

Año II · N° 11 Sólo para adictos 300 Ptas.



Patas arriba

Spectrum

- MONTY ON THE RUN
- COMMANDO

Amstrad

- **AIRWOLF**
- BOULDER DASH

UTENSILIOS Y CACHIVACHES

COLT, el compilador más rápido del Oeste

AMX MOUSE. Unratón para Amstrad

Código Secreto

Como deshacerse del profesor en 'Back to skool' juega con nosotros y gana una moto o un iadiocassette!

ASI ES EL QL, HECHO PARA NOSOTROS



SENCILLO

Para los profesionales que necesitamos un teclado en nuestro idioma. QL nos ofrece, en castellano, su QWERTY standar de 68 teclas móviles

Para los que deseamos comunicarnos a gran velocidad y capacidad con nuestro ordenador. QL nos presenta su lenguaje SUPER BASIC



ASEOUBLE

Para los que necesitamos gran margen operativo, ahora disponemos de un ordenador con memoria ROM de 32K que contiene el sistema operativo QDOS, un sistema mono-usuario, multi-tarea y con partición de tiempo.



PROFESIONAL

Para los que deseamos tener perfectamente ordenada nuestra aquenda de trabajo, presupuestos, fichas de productos, nuestra correspondencia, estadisticas de venta archivo. Ol vene dotado de cuatro microdrives totalmente interactivados entre sí. Ol OUILL de Tratamiento de Textos. OL ARCHUS Esse de Datos, OL ABACUS. Hoja Electrónica de Cálculo y el OL EA-SEL pata realización de todo tipo de grás.



ALGUNAS DE LAS CONFIGURACIONES MAS USUALES.

| QL | QL MONITOR MONOCROMO | QL MONITOR MONOCROMO IMPRESORA | QL MONITOR COLOR | QL MONITOR COLOR IMPRESORA |
|----------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| PVR 85.575 PTS | PVR 107225 PTS | PVR 161000 PTS | PVR.171500 PTS | PVR225.250 PTS |



Director Editorial Jose I Görnez-Centurión

Director Ejecutivo

Domingo Görnez

Álrica Perez Tolosa

Rosa Maria Caoriel

Miguel Angel Hijosa Fco Jawer Martin, Pedro Pérez, Amalio Gómez.

J.M. Lazo. Alberto Sûñer Alejandro Júlvez, Marcos Ortiz J J Garcia

Secretaria Redacción Carmen Santamaria

Fotografia Carlos Candel

> Dibulos Javier Iqual

F L Frontan Javier Olivares J.M. Löpez Moreno Charo Hierro

Enrique Almendi Edita

HOBBY PRESS, S A Presidente

Maria Andrino

Consejero Delegado José I Gómez-Centurión

Jefe de Producción

Jeie de Publicidad

Coocha Gutiérres Secretaria de Dirección

Suscripciones M * Rosa González

M * del Mar Calzada Redacción, Administración

y Publicidad La Grania 39

Policono Industrial de Alcobendas Tel 654 32 11 Totay: 49489 HOPR

> Dto. Circulación Paulino Blanco

Distribución Coedis, S. A. Valencia, 245

Barcelona

POTEDIC, S A Ctra de Irún, km 12.450 (MADRID)

> Fotocomposición Novocomo, S. A. Nicolás Morales, 38-40

> > Gráfico Hienano

Chie, Uruguay y Paraguay, Cia Americana de ediciones, SRL Sud América 1532 Tel 212464

JENOS AIRES (Argentina) comiones vertidas por sus colaboradores en los articulos

firmados Reservados todos los

MICR

Año II. N.º 11. Abril 1986. 300 Ptas. (incluido IVA)



LA ESTRELLA. Disfruta de la nieve con «WINTER SPORTS».

ARRIBA, Las

eventures de

Sir Fred.



CONCURSO, Participa este mee en nuestro maravilloso

ARRIBA Y ABAJO.

4 DE AQUI Y DE ALLA.

6 BIBLIOMANIA.

8 PRIMERA FILA 10 LA ESTRELLA, «Winter Sports».

12 LO NUEVO.

28 LITENSILIOS Y CACHIVACHES.

38 ARRIBA Y ABAJO.

41 MICROFOBIA.

42 CODIGO SECRETO.

46 PATAS ARRIBA. «Comando», «Monty on the Run», «Airwolf», «Boulder Dash», «Sir Fred».

CONCURSO. Participa este mes en nuestro maravilloso concurso de pasatiempos con el que podrás ganar una moto o un estupendo radio cassette.

70 A TODA MAQUINA.

72 S.O.S.WARE

74 LA OCASION LA PINTAN...

MICRO









De agai de alla

Comercializado por Pin Soft

EL SISTEMA DE DIBUJO CON LAPIZ OPTICO

No se trata simplemente de un Lápiz óptico, es un sistema de hardware y software para realizar dibujos sobre la pantalla del televisor. Entre sus posibilidades, éstas son algunas de ellas:

—3 Niveles de ZOOM.
 —3 Pantallas intercambia-

les. — Creación directa de gráficos definidos por el usuario pudiéndose utilizar en otros programas.

 Determinar zonas de pantallas que se reproducen en cualquier otro punto, con sólo pulsar una tecla.

 — Líneas: rectas, horizontales, verticales, radiales; círculos, triángulos, rectángulos, etc., indicando sólo sus extremos. Opciones para rellenar, dar la vuelta, invertir, dar color, etc., a cualquier figura o a toda la pantalla.

a toda la pantalla.

—Scroll de dibujo y/o color de una parte o toda la pan-

talla en los cuatro direcciones. —LOAD y SAVE de dibujos o gráficos definidos por el usuario en Cassette y/o Mi—Precisión de un pixel. Además, dispone de una rutina que puede ser incorporada a cualquier programa para el manejo del Lápiz desde Basic (devuelve las coordenadas X e Y de la situación del lápiz en pan-

Lo comercializa la empresa española PIN SOFT.

COMMODORE BAJA SUS PRECIOS

Commodore ha bajado los precios de todos sus productos motivado, según la citada empresa, por dos hechos: la desaparición del arancel de 15.000 ptas, que hasta el 1 de enero se venia aplicando de 64 k de memoria y la desaparición de los gravámenes interiores y del impuesto de tráfico de empresas que han sido sustituidos por el IVA.

De este modo, y según las

recomendaciones de Microelectrónica y control, los precios quedarían como siguen: Commodore 128: 71.300

ptas. Commodore 64: 44.500

ptas.
Unidad de discos 1541:
49.900 ptas.

Commodore PC: 353.000 ptas.

Ninguno de estos precios incluyen el IVA.

Para evitar sustos

ALIMENTACION ININTERRUMPIDA

Uno de los grandes problemas a los que se enfrentan los programadores, es el hecho de que cualquier corte de comiente pueda dar al traste con el trabajo de largas horas fren-

riente pueda dar al traste con el trabajo de largas horas frente al ordenador. Pin Soft, que ha pensado en ello, lanza al mercado una especie de batería independiente que conectada al ordenador, proporciona una autonomía de una hora y media, tiempo más que suficiente para evitar un desastre inevitable ante el menor corte de luz.

Nos parece una buena idea y estamos seguros de que será muy bien acogida por más de un programador desesperado que haya sufrido las consecuencias de un corte.

UN DISK DRIVE B PARA AMSTRAD



tros nos importa realmente es que se trata de una unidad de disco que se puede conectar directamente al Amstrad CPC 6128 a través de un cable con un conector que va incluido en el precio.

El disk drive es un complemento perfecto para la unidad de discos que incorpora el CPC 6128 ya que permite un manejo mucho más racional de ficheros y programas de gestión en general, evitando la tediosa manifobra de sacar un disco para meter otro.

Su precio es de 38.900 ptas. y ha sido importado por First. Music System

PARA CONVERTIR TU COMMODORE

De todos son conocidas las grandes posibilidades sonoras de los Commodores. Ahora. para sacar el máximo partido a esta circunstancia, Rainida ha realizado dos sofisticados programas, el Music Sistem y Advanced Music System que permiten transformar tu ordenador en un moderno estudio de orabación dicital.

Las posibilidades que ofrecen ambos programas son verdaderamente atractivas. Entre ellas se incluyen un editor para componer, y arreglar tus propias melodias con un mínimo esfuerzo gracias a potentes comandos y una serie de menús de opciones; un sintetizador modular que permite crear nuevos sonidos y que mejora enormemente los propios del ordenador, así como la posibilidad de realizar todo tipo de mezclas.

La versión más avanzada permite, además, sacar por impresora las composiciones escritas en una auténtica partitura (compatible con Cetronic e impresora Commodore), así como también un Linker que permite encadenar varias líneas con el fin de obtener una audición multicanal, o un Midi para conectar cualquier instrumento musical (léase órgano o calculadora musical) al ordenador. Unos programas muy interesantes lanzados al mercado con un precio de 18 e para el Music Studio y 40 e para la versión avanzada.







MULTIPORT PARA AMSTRAD

Un uevo multiport con 24 entradas para el usuario y con dos conexiones laterales de ROM, ha sido diseñado por Modern House. Uno de los dos conectores de ROM está ocupado por el software de Siycomp, pero éste aún no ha sido craedo; por el momento, puede ser utilizado para controlar moderns de inte-ligencia para operaciones ina-tendidas.

Este multiport posee dos modos diferentes: Prestel y bolefin. En el primero existen cuatro colores en lugar de los ocho usuales y, además, permite imprimir páginas o almacenarlas en memoria o cinta/disco. La mavoría de los

comandos son accesibles utilizando combinaciones de teclas de control con la ayuda de menús y ventanas.

El boletín posee las características generales de parámetros, tecleo de palabras y opción de 40 ó 80 columnas. También están disponibles las facilidades de impresión y car-

Este multiport parece un paquete interesante, pero se echan de menos algunas peculiaridades como transferencia de líneas y archivos, disponibilidad de archivos, etc., por nombrar algunas.

Su precio actual, en Gran Bretaña, es de 100 libras, (unas 20.000 pesetas). K-Spread

CALCULADOR PARA EL ATARI ST

Kuma Computers, una de las casas punteras de software dedicada a realizar programas para el Atari ST, anuncia su próxima creación de un calculador K-Soread.

El K-Spread es un paquete profesional de software de muy sencilla utilización que permite disfrutar de las ventajas de la utilización más asquibles del sistema operativo GEM con su icono de ratón y

desarrollo de multiventanas.

Algunas de las funciones de este programa son: fácil acceso a los datos con el uso del ratón, versatilidad de impresión, compatibilidad con otros programas de la serie Kormo el KWord, K-Graph y K-Data (este último de pronta realización), 5 ventanas y prosibilidad de utilización de la totalidad de utilización de la Tulha buena idea.



LOS TRUCOS DEL SPECTRUM

PARANINFO ANTONIO BELLIDO 93 Págs.

Una de las cosas que más apasionan a los lectores son los trucos, o lo que es lo mismo, las formas en las que podemos conseguir algunos efectos muy útiles a la hora de realizar nuestros propios programas. Esto es lo que ofrece este libro.

Todos los trucos están expuestos en forma de fichas para conseguir de este modo una mayor maniobrabilidad.

Cada una de las fichas consta de varios apartados: el efecto que podemos conseguir, cómo conseguirlo y una explicación de su funcionamiento.

Encontraremos a lo largo de 44 capítulos, junto a trucos más conocidos como como de como de como de como de como con damar a una rutina en código máquina o evitar que un programa se autoejecute, otros tan interesantes como sustituir cadenas y números por variables, crear líneas mayores de 9999 y transformar números decimales en sus equivalentes en otra base, en otra base.

Una extraordinaria obra de consulta.



PROGRAMACION DEL Z80

ANAYA RODNAY ZAKS 603 Págs. Aunque el libro, según

sus editores, va dirigido a todos los programadores en general, incluidos los que empiezan a tomar contacto por primera vez con el Z80. lo cierto es que desde nuestro punto de vista es mucho más indicado para aquéllos que con unos conocimientos previos, quieran profundizar mucho más en las interioridades de este microprocesador, v en este sentido sí podemos afirmar que se trata de una obra imprescindible para cualquier programador que se precie de

Contiene, junto a una descripción detallada del hardware, una extensa guía de programación que ha sido estructurada gradual-



mente y con numerosos ejemplos para ayudarnos a entender mucho mejor el modo en el que actúa el código máquina.

El libro es muy completo, una extraordinaria guía de consulta y, repetimos, un manual imprescindible.



COMETAS EN TU MICRO: EL HALLEY

ANAYA FRANCISCO GALEN-DE

MANUEL ALPARAZ AGUSTIN SANCHEZ J. ANGEL SANCHEZ 94 Págs.

El Halley está de moda. Todo el mundo nos habla de él, y ahora llega el primer libro que trata de analizarle desde el ordenador.

La obra trata de enseñarnos, a través de una serie escogida de programas, cómo predecir y analizar el comportamiento del cometa en su paso por la tierra.

Está dividido en dos partes claramente diferenciadas. La primera de ellas nos ofrece una panorámica general sobre la estructura del sistema solar y en la segunda, hay cinco programas gráficos y dos numéricos que nos servirán para analizar de una forma bastante completa, el paso del com-

En un principio los programas han sido concebidos para ser ejecutados en un Spectrum o MSX, pero se incluyen los consejos necesarios para adaptarlos al Amstrad y Apple II.

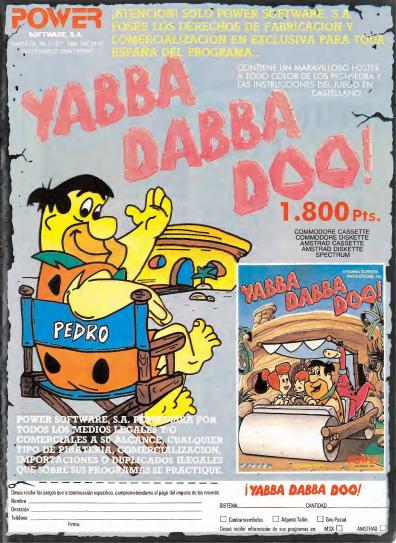
CODIGO MAQUINA SIMPLIFICADO VOLUMEN II

PAUL HOLMES 167 Págs.

Estamos ante la segunda parte de un libro que ya en la primera nos dio una idea de los fundamentos básicos del código máquina. Ahora, el autor trata de profundizar mucho más en estos conceptos, pero sin desechar la idea de que esta obra pueda ser leída por usuaríos que no tengan conceinientos previos sobre este lenguaje.

Entre los temas que se tratan cabe destacar los que hacen mención a la utilización de subrutinas en código máquina, las instrucciones lógicas, las interrupciones, el sonido y cuatro apéndices bastante prácticos, sobre todo el que hace referencia a los nemónicos y su explicación.





PRIMERA FILA

SUPER TEST

a última creación deportiva hasta la fecha de la casa Ocean, Super Test, estará ahora también disponible para los usuarios de Commodore 64. De este modo también ellos podrán disfrutar de una iornada movida practicando ocho modalidades deportivas distintas.

Una buena iniciativa que estamos seguros será muy bien acogida por todos los usuarios. Aunque sinceramente, en esto del deporte para Commodore ya ha habido otros juegos mejores que listas inglesas se espera que el volumen de ventas que alcance, teniendo en cuenta las diferentes versiones de ordenadores para las que se está comercializando, sea de 200,000 unidades, una cifra desde luego increíble en el interior de nuestras fronteras.

Elite confía en que esto sea posible gracias a las nuevas versiones que va están a la venta, incluida la de Amstrad.

No sabemos si dichas previsiones se cumplirán finalmente a pesar del optimismo de sus benefactores, pero lo que es seguro es que está batiendo récords. De momento ya ha sobrepasado las 100.000 unidades.



WESTBANK PARA **AMSTRAD**

inamic nos anunció recientemente que estaba preparando la versión de su conocido juego Westbank para Amstrad que está a punto de salir al mercado

En la versión para este ordenador se han mejorado algunas cosas, entre ellas los gráficos que aquí son mucho mejores que en el Spectrum. El tratamiento del color, a veces, puede hacer auténticas maravillas. Prueba de ello es la foto que os mostramos.





EL EXITO DE COMANDO

omando está siendo un éxito sin precedentes en el Reino Unido. Además de copar los números uno de la mayoría de las

TIGERS IN THE SNOW

stán de moda los juegos de guerra con desarro-■ llo táctico. Ahora nos llega un nuevo producto que en principio y mientras no se diga lo contrario, estará sólo disponible para Commodore. El programa es Tigers in the Snow y nos permite revivir parte de la contienda bélica que se desarrolló durante la

Segunda Guerra Mundial en el frente del oeste, asumiendo el papel de los germanos o los aliados, según las preferencias de cada uno o se-



PHANTOMAS

inamic ya está ultimando el nuevo programa con el que intentará próximamente volver a poner su nombre en lo más alto de las listas de évitos. La «criaturita» va a llevar el tétrico nombre de Phantomas, pero no os asustéis que la cosa no va de monstruos, sino que se trata de una videoaventura de ladrones en la cual un poco agraciado ratero tendrá que robar una caja fuerte v escapar del posterior acoso de los policías que intentarán darle caza. Por el momento. poco más sabemos de este nuevo juego, pero viniendo de quien viene, seguro que no defraudará

LA LEYENDA DE LAS AMAZONAS

EGEND OF THE AMAZON WOMEN es el úllitmo programa distribui-do por US GOLD y como inconfundiblemente indica su nombre, está basado en la historia de las belicosas y fornidas mujeres guerrera que sólo querían a los hombres para que su raza no se extinguiera.

128, SOFTWARE PARA DAR Y TOMAR

a ha empezado la fiebre del 128, un ordenador que llega al Reino Unido arropado por gran cantidad de software específicamente diseñado para él, aparte, claro está, de todos los programas del 48K que son compatibles con la nueva máouina.

Entre las primeras versiones realizadas exclusivamente para el 128 encontramos algunos títulos tan conocidos como Supertest, Desert Rais, Confrontation, The Rocky Horror Show, Spittire, Winter Games, Gladiator, Barry McGuigan World, Rasputin, Lode Runer, Three Weeks in Paradise, Yie-Ar Kung Fu y Never Ending Story.

Además de todos estos titulos hay muchos más compatibles con los dos modelos y alguna que otra novedad, como es el caso del ya mencionado anteriormente Gladiator, la segunda parte del Dinamite Dan que se llamará Dan's back in Dr. Blitzen and the Islands of Arcanum y Fairlioht 2.



S GOLD sigue produciendo juegos y más juegos, aunque no siempre con la calidad que sería de desear. Ahora le ha llegado el turno a THE TEM-PLE OF APSHAI TRILLOGY un arcade con forma de aventura que, aunque en un

principio se promete excitante y viene avalada por el prestigio de Epix, después de ver algunos fotos de las pantallas y teniendo en cuenta que es para Commodore (un ordenador con altas posibilidades gráficas), debemos decir que no es nada del otro mundo.





os viejos conocidos de los usuarios de Spectrum, Cauldron y Tir Na Nog, llegan ahora a Commodore y lo hacen por la puerta grande porque las versiones que se han realizado han tenido una muy buena acogida en el Reino Uni-

Por algo son dos buenos programas.

Otro de los elegidos de honor ha sido Fairlight que a partir de ahora traslada su castillo a una nueva máquina donde otros podrán disfrutar también de lo que antes era sólo privilegio de los usuarios del Spectrum. Enhorabuena.



Lagstrella

Enur

ara definir a Winter Games, basta con tres pequeñas fraese: ma-ravilloso, genial, una auténtica obra maestra. Evidentemente este juego es el mejor que hemos visto en mucho, mucho tiempo y resulta tan alucinante en todos los sentidos, que nos es realmente dificil encontra por dónde empezar a enumerar sus múltiples virtudes.

Así pues, tranquilicémonos un poco, y tratemos de explicar las cosas desde el principio, que hay mucho que con-

Nos encontramos en Calgary, Alberta (Canadá) y está a punto de comenzar la primera edición de los Winter Games por ordenador. Ahí llega el atleta con su pequeña antorcha, guien con gallardía y clase, enciende la fulgurante llama olímpica. Suenan las fanfarrias de las cornetas v miles de palomas blancas surcan el grisáceo cielo, en símbolo de fraternidad entre todos los países del mundo. El acto ha emocionado a todo el mundo presente, quien estalla en un estruendoso aplauso. Esta es la grandeza del deporte; esto es lo maravilloso de Winter Games.

Pero centremos nuestra atención en los atletas, los auténticos protagonistas de este singular acontecimiento, quienes se encuentran va pre-

WINTER GAMES

parados para el inicio de la competición. Muchas serán las pruebas a las que tendrán que enfrentarse para lo cual necesitarán poner al máximo sus dotes físicas, resistencia y habilidad, si es que el frío se lo permite.

1.ª Prueba: Hot Dog Aéreo. Desde el principio las cosas se ponen difíciles. En esta especialidad se requieren estilo v precisión en el manejo de los esquíes, además de estómago para poder llevar a cabo la acrobacia más complicada y mejor ejecutada para consequir una calificación elevada. Saltar desde el trampolín v caer de bruces en la nieve puede que resulte artístico, pero seguramente los jueces te obseguiarán con un magnifico 0 0

2.º Prueba: Biathalon. Esta es una durisima carreta de resistencia campo a través, en la que además de sacar el máximo partido a los esquies para lograr la mayor velocidad posible, los atletas deberán pararse en determinados lugares y hacer una pequeña exhibición de su puntería disparando, cuanto más rápido mejor, contra unas dianas situadas a tal efecto.

3.ª Prueba: Salto de Ski. Esta es, sin duda, una de las pruebas más emocionantes v espectaculares de toda la competición. Se necesita mucho valor para arrojarse por tan empinada pendiente a velocidades tan asombrosas. Pero la sensación de volar debe ser maravillosa... si no fuera porque abajo te espera el frío y duro suelo. En esta ocasión se puntuará no sólo la distancia alcanzada en el salto, sino también el estilo v la corrección con que se hayan realizado.

4.ª Prueba: Patinaje artístico. Los patinadores deberán realizar con la mayor gracia y estilo posibles, siete movimientos diferentes: giros, saltos, etc... en el espacio de un





minuto y mientras suena un bonito vals.

5.ª Prueba: Patinaje de velocidad. Los campeones de esta especialidad son las personas más rápidas propulsadas por sí mismas. Llegan a alcanzar velocidades de hasta 60 km/hoxa. Así que va os

podéis imaginar el trepidante ritmo al que se desarrolla.

6.º Prueba: Patinaje estilo libre. Los participantes deberán elegir sus propios saltos y giros, inventando por sí mismos su propia coreografía. Se valorará el estilo y el número de caídas o fallos.









Al final de cada una de las pruebas aparecerá las puntuaciones conseguidas por los participantes y posteriormente una lista con la clasificación general y las medallas conseguidas por cada atleta.

Como podréis comprobar, el juego no puede ser más prometedor. La emoción está garantizada, y la diversión.

La emoción y diversión están garantizadas, y debido a la gran variedad de pruebas y elevado número de participantes que pueden tomar lugar en la competición, (hasta un máximo de ocho), puede llegar a convertirse en un auténtico vicio, tanto para los pequeños como para los que ya no lo son tanto.

Si además tenemos en cuenta que los gráficos son magistrales, presentándonos incluso pantalias que parecen verdaderas obras de arte, y que los efectos sonoros son inmejorables, entonces es que realmente ya no queda nada más que pedir, pues como decíamos al principio, Winter Sports es, sin lugar a dudas, una obra maestra de la programación.



¡¡Kárate!!

BRUCE LEE

Amstrad Us Gold



con tal de que nuestro héroe no encuentre nunca la guarida de su feroz enemigo y el tesoro que esconde en el misterioso castillo

En las tres primeras pantallas el acoso es constante v hay que procurar eludir, siempre que ello sea posible. a nuestros dos principales enemigos con el fin de no arriesgar innecesariamente las pocas posibilidades que tendremos de llegar al final. Si recogemos con éxito todos los objetos de esta primera fase, consequiremos que se abra la puerta que nos llevará al interior del castillo donde nuevos decorados, peligros y situaciones comprometidas nos aguardan. Y siem-



esde Oriente, pasando por EE.UU, v tras la buena acogida en el reino del Spectrum, hace su aparición entre lo que fue, lo que es y lo que pudo ser, Bruce Lee. Una historia de karatekas llevada al ordenador con algunas limitaciones. más de una ocurrencia y el deseo de agradar al usuario.

Y agradable es, entretenido también, no demasiado difícil (muy importante este dato en los tiempos que corren) v sobre todo, deliciosamente arcade. Con su estructura laberíntica, sus pasillos y galerías, sus fuentes llenas de aqua y con los malos de rigor.

Los ninjas, que así se lla man, están dispuestos a todo pre con la inseparable compañía de nuestros dos queridos enemigos, que se lo pasan muy bien persiguiéndonos y lanzándonos golpes y patadas por todos lados.

Como es lógico, nosotros no somos precisamente hermanitas de la caridad, no en vano llebamos el nombre del legendario rev del kárate, v podemos golpear a nuestros enemigos sin piedad, pero teniendo en cuenta que sólo consequiremos aletargarlos durante algunos instantes, los justos para irnos lo más lejos que nos sea posible.

Entre las cuerdas

Commodore Melbourne

e han hecho programas de los deportes más insólitos y espectaculares, incluido el boxeo, nero es la primera vez que nos encontramos con uno de lucha libre, un deporte muy poco conocido en el interior de nuestas fronteras

Cuando cargamos el programa v vemos la «demo» quedamos realmente alucinados ante lo que ven nuestros ojos. Dos luchadores con una pinta poco aconseiable para cualquiera, se enzarzan en una lucha sin cuartel a base de golpes bajos, sucios v malintencionados

Tras esta primera impresión, pensamos en lo difícil que debe resultar manejar al personaje, debido sobre todo a la gran variedad de movimientos que está capacitado (v muchas veces necesitado) para hacer. Sin embargo, no hay que alarmarse, la regla de oro es controlar a tu luchador fijándote sobre todo en la dirección hacia la que está mirando. Cuando pulsamos, por ejemplo, el botón de disparo, sus brazos se extende-

rán hacia la posición hacia donde esté mirando en ese instante, mientras que si pulsamos cuando miramos a otra dirección lo que consequiremos será dar una pata-

da a nuestro adversario. Para salir airoso de la contienda tendremos que ir derrotando uno a uno a nueve contrincantes de lo más peligroso que uno puede echarse a la cara

RED NECK MC COY (Cuello Rojo). Es el típico bruto del sur con una potencia demoledora en sus gol-

MOLOTOV MICK, Sólo tiene un ojo v se divierte generalmente rompiendo bloques de hielo con la cabeza. ANGRY ABDUL (El irascible). Es un personaje muy irri-

table y peligroso. L.A. BRUCE (El sanguinario). Procedente de Hollywood es un buen actor dentro v fuera del ring. Mucho

cuidado con él. MISSOURI BREAKER (EI rompehuesos). Es un tipo con muy mala idea. Realiza sus entrenamientos en Texas lanzando vacas

VICIOUS VIVIAN (El vicioso). Es un luchador de lo





Contra la invasión de la Tierra

THE TRANSFORMERS

Commodore

Ocean

a Tierra ha sido invadida por unos poderosos del planeta Cybertron. La gran batalla se va a desarrollar entre estos malvados invasores (Deceptions) y unos sofisticados artilugios mecánicos (Autobots) que tienen la posibilidad de transformarse en peligrosos robots de defensa.

Los autobots deben trabaiar en equipo para repeler los ataques de los Deceptions y poder así conseguir las cuatro plezas que forman el Autobot Energon Cube y lograr transportarlo, posteriormente, hasta el Centro de Autobot. Los malvados Deceptions intentarán robar esas piezas, y tarde o temprano lo conseguirán, es sólo cuestión de tiempo.

Este Transformers es un trepidante juego, de un desarrollo sorprendentemente rápido, en el que los reflejos juegan un papel importatísimo, pues la velocidad a la que se mueven los Autobots SHIELDS JOZZ DHIELDS JOZZ SCORE 000015

por la pantalla apenas deja tiempo para que podamos pensar nuestros movimientos y prácticamente manejamos a estos artilugios mecánicos únicamente movidos por nuestra intuición.

Por esto, nosotros perso-

La puerta del misterio

CAMELOT WARRIORS

Spectrum

Dinamic

INAMIC nos presenta en esta ocasión un programa distinto (por lo menos distinto a los últimos productos) basado en un mundo fantástico y de aventura donde todo es posible menos llegar al final.

A lo largo del juego tendremos que ir pasando por cuatro mundos:

EL BOSQUE. Es un escenario natural lleno de peligros en el que nuestra única salida será conseguir el hechizo del druida, sin el cual es imposible cumplir el objetivo de esta fase.

EL LAGO. Formado por peces asesinos, medusas eléctricas y más variedades de fauna acuática muy poco recomendables.

LAS GRUTAS. Están situadas bajo la superficie y son muy difíciles de atravesar.

EL CASTILLO DE CAME-LOT. Es la última fase del programa y el lugar donde se encuentra la clave final del juego.

Todos estos mundos están comunicados entre sí, nosotros tendremos que encontrar el nexo de unión entre ellos para poder pasar de uno a

Hay cuatro personajes en cada uno de los cuatro mundos que son los señores del lugar: AZNAHT, el druida amo del bosque; KINDO, el hermano de Neptuno y rey del lago; AZORNIC, el poderoso dragón de las grutas, y ARTURO, el rey de CAME-

La misión que nos ha sido encomendada es encontrar los cuatro elementos que accidentalmente se han introducido en el reino de Camelot para restablecer así la norma-lidad. Estos son: la voz de otro mundo, el espeio de la sabiduría, el elxir de la vida y el fueso que no quema Reconocerlos no te será muy complicado porque todos ellos son archipopulares en nuestro mundo muestro mundo.

Cuando los encuentres deberás de entregárselos a los guardianes de cada zona, que se encargarán de destruirlos.

Si llegamos al final seremos premiados con el consabido secreto a que nos tienen acostumbrados y que esta vez parece ser la clave que explica todo el juego.

Con este programa Dinamic vuelve a reecontrarse con su antigua imagen, que anda-





ba un poco perdida tras las últimas creaciones fantasmagóricas que estaban muy lejos de ser lo que sin duda es Camelot Warriors, un buen jueBienvenidos sean al mundo de los que saben lo que hacen.

nalmente creemos que Transformers no resulta un juego excesivamente adictivo, ya que los Autobots se mueven tan deprisa que en lugar de controlarlos a ellos, casi son ellos los que te controlan a ti. Por otra parte, los gráficos tampoco llaman demasiado la atención, pues el único escenario que posee, es una maraña de tubos entremezclados por entre los cuales nos tenemos que mover sin chocar-

En definitiva, un juego un tanto pobre, algo monótono v que seguramente no despertará demasiada afición.

5/10



Spectrum/Commodore Quicksilva

a teníamos ganas de poder ver a la simpática familia picapiedra haciendo de las suyas en el ordenador. La verdad es que siempre hemos disfrutado con las graciosas aventuras de Pedro, Wilma v demás personajes de los prestigiosos dibuiantes Hanna-Barbera, v nos narecía que realizar un juego con estos protagonistas podía ser una excelente idea. Por fin, los señores de Quicksilva se han atrevido a cargar con la responsabilidad de realizar un programa a la medida de lo que los Picapiedra se merecían y han llevado a cabo este Yabba Dabba Doo, para regocijo de algunos y lamento de otros, que de todo hay en la viña del señor.

No cabe duda que encontrar una aventura adecuada que se adaptara a las características de estos personajes no era una tarea fácil, pero los programadores han conseguido dar con una que, si bien en un principio te deja un poco frío, a medida que vas conociendo la técnica de juego, se te va haciendo más divertida

Esta consiste en que Pedro, no sabemos por qué extrañas razones de índole personal, ha tenido una pequeña disputa con su amada Wilma, quien le ha exigido como prueba irrefutable de su amor, que le construya con sus propias manos, (cosa muy lógica por aquel entonces) nada menos que un chalet en las afueras de la ciudad.

Para ello Pedro se verá obligado a limpiar su parcelita de todo tipo de piedras que le estorben en su agotadora labor e ir arrojándolas a un pozo cercano. Una vez que esté el terreno libre podrá comenzar su labor de construcción. Al principio tendrá que ir encontrando las rocas necesarias, y cuando haya acahado con la base de la casa. necesitará la colaboración de su inestimable dinosaurio Dino para poder colocar el tejado y la chimenea.

Cuando, por fin, hava conseguido construir su 'nidito de amor', el corazón de Wilma latirá por él alocadamente.

Y esto es, en líneas generales, en lo que consiste este Yabba Dabba Doo, aunque aún nos falta decir que, cómo no, tus labores se verán obstaculizadas por bichos, piedras rodantes, pájaros traviesos v todas esas cosas que sirven para darle un poco más de emoción al juego.

Los aspectos gráficos, por su parte, también ofrecen una buena calidad, aunque, lógicamente, la versión para Spectrum es bastante más pobre que la de Commodore, pues todo está realizado en dos colores y pierden gran parte de su atractivo.



oxdot «Los profesionales»





Mando automático para grabar las conversaciones telefónicas.

Al descolgar, el magnetófono se pone en marcha. Al coigar, se para. Calidad Hi-Fi. Extensa gama. 1 hasta 8 lineas.



Enchufe hembra multiple con emisora FM incorporada. Sin alimentación ni antena Elimina totalmente el alterna. Super sen



Emisora telefónica subminiatura 14 × 14 × 7 mm. autonomia ilimitada, Alcance 300-500 m.

MALETIN DIPLOMATICO



CON GRABADORA INCORPORADA TOTALMENTE AUTOMATICA.

Tamaño: 45 x 33 x 10, piel lujo. Color; negro, marrón, rojo, Cerraduras con números secretos.

Capta en un radio de 10 metros y graba automáticamente, abierto o cerrado, las conversaciones. No olvidará nada de las entrevistas importantes, técnicas, con-

IMPORTANTE: en 8 horas aseguramos el montaje del sistema completo en cualquier tipo de maletín. conservando todo el espacio de origen para los do





Todo nuestro material tiene una garantía de 6 o 12 meses.



Encendedor eléctrico con mini camera incorporada

11 x 2.5 x 1.5 cm

SURVEYOR sistema revolucionario de escucha a distancia por medio del teléfono. Económico y muy práctico.

TODA LA GAMA DE MATERIAL ELECTRONICO DE DETECCION, LOCALIZACION, NEUTRALIZACION, MICROEMISION, RECEPCION Y GRABACION AUTOMATICA, MODIFICADOR O VOZ, VIDEC, LASSER, RADIOTELEFONO DE COCHE

Double legister of call depleted 340 May 1 and 1

cepto de gastos. Nombre Apellidos ne Codigo Postal Provincia



Para estar siempre localizable con el trasladador de llamadas.



Micro direccional + estetoscopio electrónico, para captar las conversaciones hasta 300 m, u oir a través de las paredes.



MALETIN DE INTERVENCION

Equipado con el material necesario para todo tipo de intervención.



CAPSULA TELEFONICA EMISORA FM. Se intercambia simplemente. Identifica al modelo standard.



Cassette miniatura. VOX incorporado. Lectura y búsqueda rápida.

NOVEDAD: Auto-reverse a la grabación y a la lectura. 6 horas de grabación sin interrupción, 11.5 x 8.8 x 3 cm.

NO LO BUSQUE MAS, POR FIN ESTA AQUI!

Un libro excepcional que revela todas las técnicas que se enseñan en las escuelas especiales para los agentes secretos.

Los medios - El material - Su utilización - Técnicas — Trucos — Intervenciones, etc...

EL HERMANO MAYOR

Las escuchas de ambiente

Las escuchas telefónicas Precio: 4.700 Ptas. Las escuchas a larga distancia +300 Ptas. Los documentos y la fotografía

Las armas, la defensa personal, las cerraduras La legislación

UN GRAN LIBRO! UNICO EN EL MERCADO



hermano mayor





Sistema INFINITY, el más sofisticado sistema de escucha a larga distancia, por medio del teléfono. 5 × 1,5 × 1,5 cm



Receptor multibandas FM 26-28 Mhz. 54-87 Mhz. 88-176 Mhz. Ideal para recibir las microemisoras. Squelch. Excelente sensibilidad. 20×10×5 cm.



Micro-cassette. VOX. Contador. 2 veloci dades. 12 × 5,5 × 1,5 cm.



Impide las llamadas telefónicas, urbanas, interurbanas, internacionales, según la necesidad.



FM ajustable 80-150 Mbz Pila 1,2 V. Super sensible, alcance me dia: 200 m. Completa, en casa con pila



Protege sus conversaciones, sus negocios, sus ideas, etc. De fácil manejo y totalmente seguro.

Sistema de detección de técnica avanzada. Se instala en unos segundos y detecta todo tipo de conexión clandestina en la linea telefónica.

Detector de escuchas.

2. Automático para grabar las conversaciones telefónicas. Al descolgar, el magnetófono se pone en marcha y graba la conversación. Calidad Hi-Fi. Al corgar, se para.

Autonomía ilimitada.

VAYASE TRANQUILO, NUESTROS APARATOS SE QUEDAN A LA ESCUCHA!



VOX incorporado. Alcance: 500 m Transmisión de alta calidad.





La maldición del hombre lobo

KINIGHT LORE

MSX

Ultimate

videntemente no vamos a descubrir nada nuevo de esa maravilla programativa de nombre Knight Lore. Todo lo que dijera sobre él sería caer en una penosa redundancia. Así que vamos a limitarnos a contaros simplemente y un poco por encima, en qué consiste





el argumento del juego para aquellos pocos despistados que afín no lo conozcan. Pero antes de nada y para quedamos con la conciencia tranquila, hemos de deciros que Knight Lore es una obra maestra del género. Una vez aclarado esto, pasemos al meollo de la cuestión.

El argumento tiene lugar en un tétrico y peligroso castillo lleno de trampas y obstáculos por todas partes, en el cual el protagonista, un simpático hombre-lobo, debe tratar de permanecer durante cuarenta días y cuarenta noches y encontrar la pócima mágica que podría quitarle para siempre su terrible maldición.

Durante todo el tiempo que un un estro pequeño personaje consiga permanecer en el castillo, tendrá que enfrentarse a fantamas, diabillos, monstruejos y demás fauna propia de un estillo encantado que se precie, que harán que su estancia sea bastante ajetreada y movidita y, por tanto, para nosotros bastante divertida.

9/1

Syborgs, darán a conocer el secreto de este ordenador a la compañía terráquea que demuestre una mayor agresividad a la hora de hacerse con la distribución exclusiva en toda la galaxia.

La competición está preparada y los fabricantes han adiestrado a sus valerosos guerros para que consigan a toda costa los copyrights. Las compañías que tomarán parte nel combate serán: Sinclair, Amstrad, Commodore, Atari y Dragón. A priori todas tienen las mismas posibilidades, pero tendrán que demostrar cuál es la mejor. Flescepario del combate es Flescepario del combate es

bastante singular. Se trata de un cuadrilátero formado por 25 chips separados entre si por unos pequeños espacios. Los guerreros tentrán como objetivo programar cinco de ellos formando líneas en diagonal, vertical u horizontal, lo que se consigue simplementes tiutándose encima de ellos. Al hacerlo así éste cambiará al color propio de su lenqua-



je de programación. Para ser proclamado Maestro del Silico Valley, deberán ganar cinco combates gracias a sus lásers y defensas, pero sobre todo gracias a su astucia.

Nuestra opinión es que Silicon Warriors es un juego entretenido y algo adictivo, pero bastante monótono, ya que prácticamente siempre tienes que estar haciendo lo mismo y el escenario no varía durante todo el juego.

5 /10



Una de guerra

SILICON WARRIORS

Commodore

Ерух

na raza superhumana ha diseñado un modelo de computadora absolutamente revolucionaria, la cual combina más RAM e inteligencia artificial que cualquiera de las diseñadas hasta el momento por ningún humano. Los

PANZADRONE

Spectrum Ariola

cabamos de leer las instrucciones de este juego y ahora mismo no nos acordamos si Panzadrone es la isla en la que están los tanques, o es el nombre del carro de combate protagonista o ...bueno, ino im-

portal Da igual. El caso es que en este juego hay una isla y muchos tanques que disparan continuamente, y obstáculos, y trampas, y bombas, y laberíntos, y más tanques. Y tú, en medio de todo este jaleo, intentando timidamente que todos estos peligros no te afecten demassado, y luchas como un valiente desde la cabina de mando de tu potente

TOMMY

Spectrum Future Star

aio el sello de Future Stars se han editado una serie de programas que recogen el trabajo de algunos programadores noveles que acaban de iniciar su andadura por el tortuoso camino de los juegos para ordenador. De entre estos títulos. el que más llama la atención. sin desmerecer en absoluto de los demás, es uno que nos muestra en su portada a un mozalbete con cara de travieso y que responde al nombre de Tommy

Se trata de una complicada videoaventura en la cual este simpático personaje, lunar en mejilla y mella en ristre, se las ve y se las desea para recoger las notas que ha obtenido en las diferentes asignaturas y llevarlas hasta el aula de viaje fin de curso. donde podrá obtener su pasaje para poder tomar sus merecidas vacaciones en alguna tranquila y soleada playa peninsular.

Pero conseguir tan codiciado premio, a pesar de no tener que vender bocadillos ni papeletas para ninguna rifa, le va a costar más de un dolor de cabeza y bastantes desesperaciones.

La dificultad del juego estriba en que los objetos que te puedes encontrar por las diferentes aulas del instituto



cuadras, fotocopias, llaves, tinteros, balanzas, flores, moscas, quisantes, calculadoras, joysticks, letras, pelotas, mecheros..., a los que tendrás que buscarles la utilidad adecuada para que te permitan entrar en nuevas habitaciones, acceder a otros objetos, y, en definitiva, a ir consiquiendo avanzar en la aventura.

Pero aunque te havas pasado horas y horas pegado al ordenador intentando recoger todas las calificaciones y finalmente lo havas consequido, no creas que se acabará aquí la historia, puesto que después tendrás que, una vez dentro del aula de viaje fin de curso, encontrar la combinación númerica que te permita acceder a un puzzle que. una vez formado, te hará obtener, por fin, el billete de avión que te lleva a tu anhelado destino

Tommy resulta un juego muy atractivo que se ve mejorado aún mucho más por sus excelentes gráficos v sus bonitas e imaginativas pantallas, llenas todas ellas de un gran colorido y unos creativos dibutos.















carro, disparando contra todo bicho que se menea y causando verdaderos estragos por donde quiera que pasas.

Sin embargo, a pesar de toda esta acción, Panzadrone es un juego algo aburridillo y un poquito feo. Lo primero porque su argumento es muy soso, le falta gracia, y aunque la idea general no es demasiado mala, la realización de la misma deia bastante que desear. Lo segundo por sus gráficos, que si bien podemos acceder a un número bastante elevado de pantallas, tan-

to los escenarios como los diseños están hechos con una técnica bastante rudimentaria Lo único que llama un poco la atención es la pantalla del principio en la cual aparecen las piezas v posteriormente, el ensamblaje del carro que vamos a conducir y, en la cual aparecen unos dibujos bastante agradables y bien reali-

En definitiva, un juego del montón.

4/10

Por el trono de los Gnomos

E TUNNEL

Commodore

Us gold

os encontramos en la fabulosa mansión del anciano y poderoso rev de los Gnomos, situada en las profundidades del bello y mágico bosque escandinavo. Resúltase que este simpático viejete ha alcanzado ya la nada despreciable edad de 350 años, por lo que, fiel a las ancestrales tradiciones de la gnomería, le ha llegado el momento de buscar un sucesor a su trono.

Pero, desgraciadamente, este no es el único problema al que el rev debe enfrentarse, ya que la mayoría de los miembros de la raza han sido apresados por un abominable y feo cíclope, quien a su vez







se ha hecho con las antiquas escrituras sagradas de los gnomos y ha esparcido siete de sus páginas por la fría e inmensa noche de los tiempos.

Afortunadamente, el rev cuenta con tu inestimable colaboración, tu fogosa juventud, apenas 114 años cumplidos, y tu increíble arrojo han hecho de ti un inmejorable candidato al trono y, sin apenas darte cuenta, te has convertido en la gran esperanza gnoma

Tu misión final consistirá. por tanto, en recoger estas páginas v descifrar las escrituras que te permitirán realizar la magia necesaria para conseguir la libertad de tus hermanos gnomos y tomar posesión del reino.

Hasta el momento, todo te estará resultando bucólico. muy tierno e incluso hasta romántico. Pero la verdad es que, a pesar de que hasta la música que acompaña al programa es bastante tierna, en este Time Tunnel te hará mucha más falta utilizar la razón que tus sentimientos. La base principal del juego consis-

te en recomponer varios rompecabezas, para lo cual te verás obligado a poner al máximo tu capacidad intelectiva hasta que, dándole vueltas v vueltas a las piezas, consigas completar las páginas del li-

Estas se encuentran esparcidas por ocho diferentes épocas históricas: la prehistoria, la antigua Roma, la era colonial americana, la antiqua Persia, la Grecia mitológica, la revolución industrial, el presente y el imprevisible futuro. En ellas te encontarás con muy diferentes escenarios v con diversas misiones a realizar, pero siempre tendrás que aprovecharte de los usos de los objetos con los que te vavas encontrando para lograr hacerte con los numerosos trozos de las páginas del libro sagrado. Evidentemente esta idea del túnel del tiempo es algo que de siempre ha llamado mucho la atención a todo el mundo, por lo que este programa es ya de por sí bastante atractivo y por otra parte, el desarrollo también es bastante entretenido, por lo que Time Tunnel es en conjunto un juego divertido v adictivo para todos.

New Print

La personal más profesional

Amplia gama para que usted seleccione la impresora ideal para su micro. Desde 80 col. y 80 cps. hasta 132 col. y 130 cps.





DISTRIBUIDORA DE SISTEMAS ELECTRONICOS, S.A.

HUBIE DEL SON DE DEL GRES

TEL 13 DOMENT DE LEOBRE DAT (BARCEL DNA)

DESERT FOX

Commodore U.S. Gold

esert Fox no pretende ser un juego exclusivamente de estrategia, pero tampoco entra dentro de sus intenciones ser simplemente un programa de simulación bélica. Desert Fox intenta ser las dos cosas simultáneamente. Y lo consimas de batallitas, en los que la principal arma a utilizar es la habilidad en el manejo del joystick, posiblemente también echarias en falla «algoque te obligara a pensar un poco más para que not tuvieras que limitare a pulsar el botón de disparo y ver caídos ante tus pies infinidad de tropas enemigas.

Desert Fox, te ofrece la posibilidad de disfrutar de las dos caras de la moneda y te ofrece representar el papel de estratega inteligente y de hábil soldado.

Sin embargo, tampoco hay que llevarse a engaños; en el aspecto estratégico del mismo no esperes encontrarte con un Arnhem ni nada por el estilo. El aspecto técnico de los combates tiene su importancia, pero no tanta como en los war-games propiamente dichos.

El más atrayente de Desert Fox se encuentra en los numerosos lipos de combates diferentes que podemos llevar a cabo: combates carro contra carro, persecución con nuestros cazas a los aviones enemigos, batallas con antaéreos, conducción de carros por campos minados, etc... lo que le da una gran variedad de acciones al juego que nos permitirá maniobrar por muy distintos tipos de terreno.

La misión fundamental de Desert Fox consiste en asumir el papel del general que co-

En este juego se ha consequido unir estos dos aspectos, que hasta el momento parecían estar completamente separados. Cuando te encontrabas con un programa en el que estabas sólo ante un tablero en el que tenías que volcar todas tus habilidades como estratega, echabas de menos el poder marcarte alguna que otra batallita y matar a algunos aviones o carros. Por otra parte, cuando te ponías a jugar con esos divertidos, no lo vamos a negar, progra-



Un viaje alucinante

BACK TO THE FUTURE

Commodore Electric Dreams



Como algunos de vosotros ya sabréis, el argumento trata de un joven llamado Marty McFly, quien ha sido enviado a un alucinante viaje al pasado, donde se encuentra con unas circunstancias muy peculiares. Su madre, convertida en una joven quincea-













ñera, cae locamente enamorada de él. Marty se queda completamente atónito ante los acontecimientos mientras comprueba como, además, su padre (también hecho un chaval), no muestra ni el más mínimo interés por la que más tarde se convertiña en su esposa. En vista de como se desarrollan las cosas, Marty no tiene otro remedio que pasar a la acción y hacer que sus padres se enamoren, puesto que de no ser así, toda su familia, incluido él mismo, deiaría de existir.

En el juego aparecen, además de estos tres personajes, otros que también ocupan un lugar importante en la historia. Estos son el Dr. Emmet Brown, el científico que construyó la máquina del tiempo y que, a pesar de que intentará ayudar en la mayoría de las ocasiones, con su sols presencia hará que la madre desaparezca sólo con verle, y por otra parte también esta Biff Tannem, el istilló del colegio que a la menor oportunidad intentará atizar un soberbio izquierdazo a Marty, por lo que deberá mantenerse todo lo alejado de él que le sea posible.

Para salvar su futuro, Marty deberá consequir que sus padres pasen el mayor tiempo posible juntos, para lo que tendrá que utilizar todos los medios a su alcance. Tendrá que encontrar cuatro objetos: unos poemas de amor escritos en un libro, una taza de café, un traje espacial y una guitarra eléctrica. Después tendrá que sacar el mayor partido de cada uno de ellos para conseguir que sus padres acaben por enamorarse y conseguir así que la historia continúe su curso normal.

A simple vista no parece un juego demasiado complicado, pues prácticamente toda la acción se desarrolla en unas cuantas pantallas y los objetos no se hallan ocultos, por lo que quizás la mayor dificultad estribe en encontrar su correcta utilización.

Los demás detalles como gráficos y sonido también están correctamente realizados, (más los primeros que los segundos), por lo que la calificación global de Back to the future es bastante elevada.

7/10

mandó las tropas aliadas durante el desarrollo de la Campaña del Desierto en la Segunda Guerra Mundial, e intentar expulsar, tal y como sucedió en la realidad, a los Afrika Corps, dirigidos por Rommel, el 20rro del desierto, del norte de Africa.

En otro orden de cosas, también cabría destacar la excelente calidad de todos sus gráficos, así como la brillante presentación de todas sus pantallas, lo que unido a unos sugerentes efectos sonoros, hacen de Desert Fox un juego más que interesante y adictivo en todos los sentidos.

7/10

Una aventura espacial

ALIEN 8

MSX Ultimate

os usuarios de MSX al fin tienen la posibilidad de disfrutar de esta auténtica joya de la programación: Alien 8, el cual supuso en su día una enorme revolución en las técnicas de realización de juegos.

Se trata de un complicado arcade en el cual, el personaje central, un pequeño y rechoncho robot, se encuentra aislado en una nave espacial
perdida en el espacio. Esta
nave condiene en su interior a los únicos supervivientes de
la hecatombe que tubo lugar
en la Tierra y que truvieron
que ser cyrogenados y larazdos al vacío para garantizar la
continuidad de la raza.

Este robot es el encargado de vigilar que se cumplan todas las funciones que hacen que se mantengan las constantes vitales de sus tranquilos pasajeros. La nave está compuesta por una gran cantidad de habitaciones y corredores que encierran innumerables peligros, tales como



minas o descargas eléctricas, e incluso existe el riesgo de una invasión alienígena que el robot debe tratar de evitar a toda costa.

Por su parte, los gráficos son de una calidad excelente y fue uno de los primeros uje-gos en los que Ultimate utilizó su revolucionaria técnica Filmation, con la cual se consiguieron unos resultados excelentes, y que prácticamente hasta el momento no han sido mejorados por ningún otro programa.



HARD BALL

Commodore Accolade

a llovido mucho (incluido dólares) desde que el 19 de junio de 1946, se desarrollara un nuevo juego llamado Beisbol que procedía de otro inglés llama-

do «rounder».
Esta nueva modalidad de
competición se convirtió en
los EE.UU. en el deporte rey,
y ahora parece ser que quiere convertirse también en un
exitoso juego para ordena-

Ya ha habido otros intentos de crear juegos basados en este deporte que han tenido bastante éxito allende nuestras fronteras. Pero Hard Ball, es diferente, con sólo ver los gráficos de la primera pantalla, uno se da cuenta de que estamos frente a un gran juego. Además de reproducir con una fidelidad absoluta los lances del juego, está organizado de un modo que permite una maniobrabilidad total de cada uno de los componentes de nuestro equipo.

La pantalla de decisión del ordenador esté compuesta por una serie de pequeñas ventanas que nos permiten dominar perfectamente la situación: pantalla del bateador, situación general del campo con señalizadores de los hombres que tenemos en cada base, indicadores de las direcciones en las que se pueden batera o lanzar la pelota, situación del juego y control de jugadores.

También es posible, al igual que ocurre en un encuentro



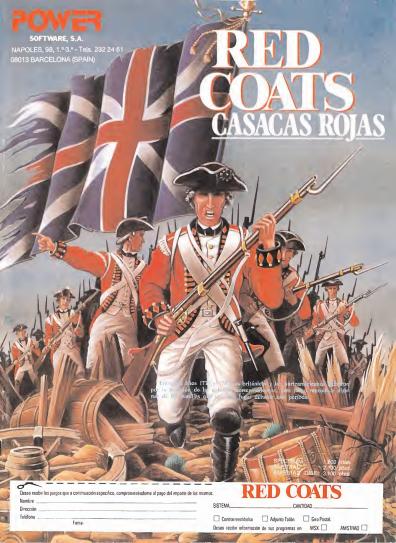






real, sustituir a jugadores desde el banquillo, intercambiar posiciones y seleccionar una de las cuatro elecciones entre los ocho tipos distintos de lanzamientos que puede efectuar el picher: directa y muy rápid, ad, directa y rápida, directa y fana curva con giro, poca curva y sin giro, curva hacia abajo y curva en el último momento. En definitiva, todo un espectáculo en juegos para ordenador, con unos gráficos soberbios y un nivel de adicción de lo más alto que hemos visto. ¡Incluso ha conseguido que nos guste a todos el beisbol!





Tras la cueva de Ben Gunn

Tenis de mesa

TREASURE ISLAND

Commodore Century

osiblemente a la hora de cargar este Treasure Island, a muchos de vosotros os resultará bastante familiar. Efectivamente. Existe un programa de Firebird llamado Willow Pattern que es prácticamente idéntico a este Treasure Island. A pesar de que las casas que constan como las creadoras son diferentes, es evidente que ha sido realizado por el mismo programador, ya que la similitud que presentan, tanto gráficamente como en el argumento en sí del juego, es absoluta.

la isla y salir sano y salvo de

ella con el bofín en su poder. Pero antes tendremos que ir afrontando algunas otras circunstancias que serán las que nos permitan llegar con éxito al final de la aventura. Primero, Jim deberá evitar que Pew «el ciego» aborde el gran barco Hispania y seguidamente evitar ser apresado por los miembros de la tripu-





Sin embargo, Treasure Island se desarrolla en una isla salvaje en lugar de en un palacio oriental como courfá en Willow Pattern. Este programa está basado en la popular novela de Robert L. Stevenson y en él debemos representar el papel de Jim Hawkins, quien deberá lógicamente, encontrar el fabuloso tesoro que se esconde en lación, quienes están preparando un motín a bordo.

Ahora es cuando está en disposición de comenzar la búsqueda del tesoro que se encuentra oculto en la cueva de Ben Gunn.

El juego se desarrolla en 64 pantallas diferentes que configuran el mapa completo de la isla, la cual se encuentra plagada de rocas y arbustos que obstaculizan nuestro camino y de un montón de piratas y otros enemigos que intentarán evitar que consigamos nuestro objetivo.

Treasure Island resulta un juego entretenido y sus gráficos son agradables y están confeccionados de una manera muy personal.



Imagine

espués de anunciarlo insistentemente y cuando ya pensábamos que nunca iba a llegar, ha aparecido el ping pong, la
última elucubración deportiva de Konami que vene arropado una vez más por el prestigio que buenamente se ha
ganado con este tipo de luegos la compañía de software
lmaaine.

PING PONG





Todos sabemos que el ping pong es un juego de habilidad v rapidez. Seguramente más de uno habrá tenido ocasión alguna vez de comprobar la vistosidad de este deporte contemplando un encuentro entre dos profesionales. Pues igual, igualito que en un partido real, vamos a poder experimentar la sensación de estar jugando al ping pong sin echar de menos en absoluto, ni la pala, ni la mesa, ni nada de nada. Todo en el juego es casi real

La posición del contricante nel campo corresponde a la zona más alejada y nunca varía con respecto a la nuestra. Los partidos se juegana once tantos y sólo podemos ver una mano con la pala. Sin embargo, la sensación de movilidad por este motivo no está nada deteriorada. Todo lo contrario, la mano podría ser perfectamente la nuestra, porque nos permite una libertad de mopermite una libertad de vimientos casi total. Podemos elevar la pelota, darla con efecto, cambiarla de lado y alguna que otra cosilla más con una soltura más que aceptable, es como si el joystick y la pala fueran una misma cosa.

Otra cosa muy distinta es ganar al contrario, aunque sea en el primer nivel, su habilidad está fuera de toda duda. Y no es que nosotros seam Y no es que nosotros sease que él es muy bueno.

También influye bastante en nuestro bajo rendimiento inicial la dificultad con la que nos enfrentamos al principio al no dominar demasiado la forma de sacar o devolver la pelota.

Algunos movimientos se realizan de una forma casi mecánica, podemos, por ejemplo, esperar a que la pelota esté cerca para darla y enviarla así tranquilamente a donde más nos convenga pensando siempre en desconcertar al contrario.



En cada uno de los lados de la pista se encuentra el en-fervorizado público. A la derecha, los seguidores de la máquina y a la izquierda, los unestros. Alpaudirán unos u otros según el punto sea bueno para el ordenador o para nosotros.

Es. en líneas generales, un juego brillante, bien construido, muy adictivo y recomendable para todo tipo de usua-

8 /10

La levenda de las cavernas

WIZARD'S LAIR

Amstrad

Bubble bus



a leyenda data de mucho tiempo atrás, al principio de los tiempos cuando en las oscuras y profundas cavernas se escucha-

ban voces. En los abismos de la morada del reino de las brujas habita el peligro. Los hechizos lo invaden todo. Hay un misterio que se respira en cada una de las habitaciones de la caverna.

Nuestra misión consiste en encontrar las cuatro partes del un amuleto que nos permitirá salir de aquel mundo perdido a través de la puerta que quarda el león.

El juego tiene cierta similitud, en lo que se refiere a la composición gráfica y al tratamiento visual, con otro juego legendario que hizo las delicias en otro ordenador, ATIC ATAC. Sobre todo si tenemos en cuenta que la perspectiva que se ha adoptado es sobre una panorámica vertical, es decir, vemos las pantallas desde arriba como si estuviéramos situados en el pios superior.

Llaves que sirven para abrir puertas, monstruos, enemigos de todo tipo, ríos, rocas, escaleras y un sin fin de elementos más, integran un basto recorrido que forma el
mundo subterráneo al que
vamos a desafiar.

El juego es bastante entretenido, con unos gráficos que cumplen perfectamente con su cometido y una idea que si bien no es nueva, al menos tiene un tratamiento original.

7/10



Un rescate peligroso

KUNG FU MASTER

Commodo



Ahora es posible disfrutar con esta sensacional versión para Commodore, bastante similar al programa original.

smilar al programa onginal.

La historia es la misma: la novia del protagonista ha sido raptada por una banda de desaprensivos orientales y a nuestro amigo no le ha sentado muy bien tal hecho. Por eso, decididamente se ha puesto en camino hacia el palacio donde se encuentra escondida su amada con el sano fin del liberaria.

no fin de liberarla.

Pero la tarea se va a complicar mucho más de lo que
parecía en un principio, a pesar de que nuestro héroe no
pensaba que fuera a tratarse
precisamente de un lecho de

La aventura comienza en un largo corredor decorado con columnas y plagado de tipos poco agradables y expertos en artes marciales.

tos en artes marcaies:
Si con nuestra pertica conseguimos pasar esta fase llegarremos junto a unas escaletras que nos conducen directamente al piso superior donde los problemas se a mapones, gotas que caen del techo, malévolos enanos y unsin fin de elementos más llenos de fantasía que nos conducen irremedablemente hacia situaciones comprometidas.

Hay un total de cinco fases, cada una de ellas más difficiles, según vamos avanzando en el juego. Sólo cuando hayamos destruido a una multitud de enemigos podremos acceder a la siguiente pantalla.





Por si eso fuera poco, además, hay que realizar la misión en un tiempo concreto que va decreciendo a partir de 2000.

A lo largo del juego encontraremos karatekas, bandidos, serpientes encantadas, dragones, luchadores con palos, magos que lanzan hechicos, forzudos, enanos especialistas en golpes bajos que vienen en tropel y alguna que otra sorpresa más.

Hay que completar un total de cinco fases para llegar al final y hay cinco niveles de dificultad.

Es un juego muy entretenido, con unos buenos gráficos, un alto nivel de adicción y lo más importante de todo, fiel a lo que se esperaba de él.

Utensilios y Cachivaches

STAR Y AMX MOUSE

En el mercado nacional de los ordenadores personales, se está poniendo de moda el hablar acerca de los dos tipos de RATONES existentes (STAR, AMX). Para hacer más fácil la elección del modelo que se acople mejor a nuestras necesidades, hemos querido referimos a las cualidades y desventaias de cada uno de ellos.

ue para qué se utiliza un ratón? pues bien, un ratón tado al port de joystick, permite la realización de dibujos, útiles para diseñar, pantallas de presentación, formularios o, simplemente, dibujar.

CONTENIDO DE LOS PAQUETES

En el paquete AMX, podemos encontrar un manual que aún en inglés nos facilitará el aprendizaje del manejo de todos los iconos y sus posibilidades, permitendo con ello aprovecharlo al máximo, con pleno conocimiento. Podemos elegir entre los dos soportes posibles de uso, cinta o disco, disponiendo dentro de ellos de cuatro programas con distintas utilidades. Dentro del paquete, y en-

tre el software, encontraremos el programa AMX que se el encargado de preparar el ordenador para ser utilizado por los
otros tres programas y sin el cual éstos
no tienen ninguna utilidad; el programa
ART permite la realización de dibujos en
pantalla; el llemado PATTERN, la creación de los distintos tipos de formas a utilizar con la función fill y el programa
ICONDES, permite definir otros tipos de
iconos o variar la forma de éstos.

Dentro del apartado Hardware, encontraremos un interface que debe ser conectado a la toma de corriente del ordenador, a través de un ladrón y también en el port del joystick, permitiendo enlazar éste con el ratón.

Con el paquete del STAR MOUSE, encontraremos un disco que contiene el programa necesario para la creación de pantallas, y el Ratón que, conectado de una manera similar al AMX, permite el funcionamiento de éste. El manejo, aunque muy sencillo, denota la falta de un manual

DIFERENTES UTILIDADES

Para empezar, dar una idea aproximada de la utilidad más práctica de cada uno de ellos.

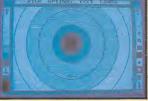
El AMX MOUSE, está especialmente diseñado par trabajar con una parte de la pantalla y su utilidad más destacable es que su uso es compatible con dos tirpos de impresora y, por lo tanto, podemos realizar una copia del dibujo que hagamos en pantalla por la impresora, con lo que podremos, sobre todo, utilizarlo para diseñar membretes, sellos y cualquier impreso de utilidad en oficinas, tal como facturas, albaranes, etc.





Funcion círculo y efillo.







Programa diseñador de «fill»

El paquete STAR MOUSE permite la creación de pantallas de presentación para programas, utilizando ésta en su totalidad; una vez realizado el dibujo éste se puede cargar fácilmente desde cualquier soporte (disco o cinta), sin necesidad de introducir un programa especial. También puede ser utilizado para diseñar cualquier tipo de impreso, pero en ese caso necesitaremos del apoyo de una rutina que no está incluida en el programa.

MODO DE TRABAJO

El AMX trabaja en MODE 2 con lo que el dibujo realizado sólo podrá disponer de un máximo de 2 colores y como señalamos anteriormente, el manejo de la pantalla no es completo. La forma de la pantalla no es completo. La forma de la pantalla de este programa es de 3 ventanas, en donde disponemos de toda la información necesaria para su utilización, ampliándose éstas al elegir algunas las oociones.

Con el STAR trabajaremos con una sola ventana de información que podemos variar de posición, a la derecha o izquierda, así como su contenido según estemos trabajando con los iconos o con los distintos tipos de fill. El modo de trabajo de la pantalla es en MODE 1, con

Detalle de función «cuadrados».



Función «líneas».

lo que disponemos hasta de 4 colores, que siempre son fijos, aun cuando podemos cambiarlos al cargar la pantalla de cinta o disco, variando los INK definidos por el ordenador.

LOS ICONOS

Cada uno de los programas dispone de unos iconos para representar las operaciones que realizan cada uno de ellos. Los iconos son unos gráficos que representan la utilidad que ejecutan, aé el gráfico que representa la letra A (gótica), al ser elegida esta opción, no permite introducir en la pantalla caracteres de texto. y su forma de trabajo a la hora de posicionarlos en pantalla es idéntica a éste, con lo que nos veremos obligados a posicionar los caracteres en lugares que éste nos permita, con la desventaja que esto supone.

La función de círculos de ambos es muy parecida, no apreciándose sensibles diferencias entre ellos, al igual que en la función de tiralíneas y el borrador.

Una de las funciones que se representa con el mismo icono es la de pistola, aunque su forma de trabajo según el programa, es bastante diferente. En el programa STAR, al elegir esta opción trabajaremos de forma similar a como lo hace un pintor con una pistola, o sea, se-



Si nuestro objetivo es utilizar distintos tipos de letra para diseñar un impreso, el paquete AMX será el más indicado, ya que dispone de hasta 6 tipos distintos de caracteres, entre los que podemos encontrarlos en forma itálica, itálica doble y negrita. Entre otras de las ventajas de la función alfabética de este programa, se destaca la posibilidad, siempre importante, de poder posicionar éstos en cualquier lugar de la pantalla, con lo que no necesariamente tendremos que respetar el formato normal de trabajo del Amstrad.

Por el contrario, el programa STAR nada más posee un juego de caracteres que, además, es el original del sanstar gún se repite una pasada por la misma posición, éste se pinta más o menos, permitiendo además la mezcla de distintos colores entre sí. La diferencia más sensible con el AMX es que éste no permite pintar más o menos, sino que trabaja teniendo como base el tipo de trama que esté en ese momento elegida por el usuario dando esa forma.

Ambos programas disponen de una opción de fill muy similar, permitiendo rellenar las superficies con un total de 18 entramados diferentes. En esta función hemos detectado que en el programa AMX el fill no es perfecto ya que las superficies con formas un poco especiales, como estrellas, no son rellenados por completo; pero en cambio, dispone de la posibilidad de poder generar el tipo de fill que desempos utilizar. El icono que

on, tiene la forma

Utensilios cachivaches

de una jarra vertiendo líquido dentro de una copa. Por el contrario, el STAR realiza los fill a una velocidad muy poco superior, pero de forma perfecta, no dejando inigún hueco sin ser rellenado por extraña que sea su forma. Otra de las diferencias con el AMX es la imposibilidad de crear nuevos tipos de tramas. El icono que representa esta función es un rodillo.

Dentro de ambos programas existen iconos que son solamente utilizados por uno de ellos y entre los que destacan, comentaremos algunos de ellos.

Con el STAR MOUSE disponemos de la posibilidad de hacer figuras con forma de ellpse, aun cuando su uso está limitado, al no poder realizar estas formas en posiciones que corna el riesgo de salfi de la pantalla pues, incomprensiblemente, al hacer lo el programa se bloquea y se pierde todo el dibujo que hubiese acabado. Una de las particularidades de este Ratón, es la utilización de dos formas de simetirá distintas, en vertical y horizontal, con las que podemos realizar formas basándonos en un plano y ser re-petidas como si dispusióramos de un es-pelo que se reflejase.

Otro de los iconos que incorpora este paquete nos informa de qué soporte está siendo utilizado en cada momento, ya sea disco o cinta. dentro de la función de fichero y utilizando el disco éste nos permite realizar un catálogo de su contenido y borra una pantalla sin necesidad de abandonar el programa. En esta ditima opción hemos detectado algunos problemas con la carga y la grabación en disco, ya que después de realizarlo varias veces el programa se rompe, y aparece el mensaje Memory full, incomprensiblemente.

También para limpiar la pantalla existe un icono en forma de cubo de la basura y para sabre el color que utilizamos, un icono dividido en cuatro secciones con los cuatro colores definidos.

Para no ser menos, el AMX también tiene konos diferentes, entre los que podemos hacer referencia a la función de figuras de cuatro lados o ventanas y en dos maneras de uso distintas, ya que podemos hacerlas que sólo aparezcan las líneas que definital na figura y que se rellene ésta al ser realizada. Si lo deseamos podemos elegir entre disferentes tipos de punta para realizar el trazo del dibujo con distintos grosores. Este programa no dispone de leconos para el trabajo con disconos para el trabajo con dista que al ser elegidas aparece la opción

STAR MOUSE Función de simetrio morticoi horizontal Dibujo creado con el Star Mouse Detalle de desplazamiento de ventana de información Creación de figuras e fillse

de fichero de forma a como aparecen en programas similares del APLLE o de IBM PC, disponiendo en estas opciones, desde trabajar con ficheros, pasando por la sensibilidad del Ratón, hasta los tipos de letra que se desean utilizar, así como el color de la tinta con la que se va a pintar, ya sea ésta blanca, negra o en invertido.

INCOMPATIBILIDADES

El START MOUSE es incompatible con los Amstrad que no disponen de unidad de disco incorporada y sólo permite ser utilizado con los modelos CPC 664 y CPC 6128, pero no CPC 464, aunque se conecte una unidad exterior de disco, con lo que los propietarios de este último no pueden utilizar dicho paquete

Sin embargo, les queda el consuelo de poder utilizar el AMX que es compatible con cualquiera de los diferentes tipos de Amstrad.

INDISPENSABLE! SOLDADOR PORTATIL AUTONOMO



GARANTIA

Garantía ORYX

La tecnología avanzada del soldador PORTASOL hace que el técnico pueda hacer soldaduras en las condiciones

El convertidor catálico patentado calienta la punta de larga duración, y no hay flama durante el trabajo del operador. La regulación de temperatura permite alcanzar 400 grados.

PORTASOL tiene más de 1 hora de autonomía sin recargarlo.

> Mini tamaño de bolsillo. SUPER PRACTICO!

PLAZO MAXIMO DE EXPEDICION: 8 DIAS

ORDEN DE PEDIDO

| QUICK, S.A. | Diputación, 240 | , 6º, 7ª | 08007 | BARCELO | NΑ |
|-------------|-----------------|----------|-------|---------|----|
| | | | | | |

- Sí, sírvanse enviarme soldador «ORYX-PORTASOL» acompañado de su garantía.
- Deseo que el soldador tenga una punta de: □ 3.2 mm
- AL PRECIO EXCEPCIONAL EN SUPER PROMOCION DE: 6.900 Ptas. (IVA incluido) (+400 Ptas. de gastos) Pago por Giro (6.900 Ptas.) Cheque (6.900 Ptas.)

☐ Prefiero pagar contra reembolso de 7.300 Ptas. (6.900 Ptas + 400)

Remita a: QUICK, S.A. - Diputación, 240, 6°, 7ª - 08007 BARCELONA

marca registrada de ORYX Gran Bretaña

DE MAS DE 1 HORA

EN UTILIZACION

CONTINUA

DIFFRENTES PUNTAS

Cachilat OMSIL

THE COLT, EL COMPILADOR MAS POTENTE

José Manuel LAZO

iquiendo con esta serie vamos a hablaros esta vez de un «cachivache» que puede hacer las delicias de muchos programadores: THE COLT (El colt).

El colt es un engendro que contiene en su interior las más variadas cosas que se pueda esperar de un «toolkilt»:

Un compilador que acepta casi todo el Basic del Spectrum, trabajando con enteros y con coma decimal flotante. Acepta, de igual manera, la sintaxis v

el manejo del microdrive, la red local v el interface RS 232 de Sinclair.

Contiene una pequeña ampliación del sistema operativo del ordenador con comandos de ventanas, sprites, comandos de editor: TRON, DELETE, etc.; teclas redefinibles por software, ampliación del sistema a gusto del usuario, y otras muchas ventajas que se verán a lo largo del artículo

COMENZANDO POR EL PRINCIPIO

The Colt es de Hisoft, y sólo ver el nombre de esta casa en un programa es una garantía de que éste es de lo mejor que pueda haber en el mercado (recordemos si no el GEN, el MON, el C, el FORTH, todos ellos, utilidades de «editor» que convierten nuestro ordenador en una máquina mucho más potente en algún lenguaje).

El programa se carga de cinta con la sentencia normal: LOAD "", y una vez efectuada la carga, pregunta si deseamos hacer una copia de seguridad, esto es una medida a tomar muy importante ya que la podremos realizar en otra cassette o en cartucho de microdrive si disponemos del mismo.

Una vez respondida a esta cuestión nos hace otra pregunta sobre el origen donde queremos situar el RAMTOP (originalmente es bueno situarlo en la 40000, pero si deseáramos compilar un Basic muy extenso habría que ubicarlo

Hav que tener en cuenta que el límite RAMTOP se puede variar con la orden CLEAR. Es, digámoslo así, un muro que impide que físicamente se pueda borrar el código máquina situado por encima de él. La parte situada por abajo de RAMTOP está destinada al Basic, y justo en la siguiente celdilla al mismo es donde el compilador va a situar el programa compilado en CM.

Después de esto las líneas de Basic del cargador se borran en virtud a una de las nuevas órdenes que disponemos, y aparece un reloj en la parte superior derecha de la pantalla, que estará funcionando todo el tiempo aunque existen órdenes para quitarlo o poner la facilidad TRACE.

FL COMPILADOR

Vamos a pasar ahora a examinar las órdenes del compilador, éste aceptará una buena parte del Basic, y podrá compilar toda la sintaxis del Interface 1.

En las pruebas que hemos hecho de este programa ha resultado que, pese a que en el manual se expone claramente que se pueden compilar todos los comandos del microdrive, luego ha resultado que efectivamente los comandos los acepta, pero a la hora de ejecutar cualquiera de ellos produce un error «Invalid drive number». Ello puede ser debido a que The Colt esté diseñado para funcionar con la Shadow ROM, versión 2. Las pruebas se realizaron sobre una versión 1.

VARIABLES: Estas podrán tener nota de menos de un segundo debere-

nombres de cualquier longitud, pero sólo con caracteres de la "A" a la "Z", de la 'a" a la "z" y del "Ø" al "9"

SENTENCIAS: Vamos a dar un repaso a los comandos del Spectrum explicándolos detalladamente en función del compilador.

AND: El operador lógico AND puede ser usado salvo cuando se desee mezclar cadenas v números. Por ejemplo: LET A\$ = B\$ AND 14 no puede ser utilizado.

ABS: Sin comentarios.

AT: Sin comentarios.

ATTR (n,n): Sin comentarios. BEEP n,z: Si queremos producir una





mos trabajar con coma decimal flotante. Esto lo podríamos hacer de la siguiente forma: BEEP (1/10),0 que correspon-

dería a BEEP .1.0. BIN: Sin comentarios. BORDER: Sin comentarios.

BRIGHT: Sin comentarios. CIRCLE: Sin comentarios. CHR\$: Sin comentarios.

CLS: Compila C1S y CLSñ para el In-

terface 1 CAT: Todas las formas de Catálogo son soportadas.

CLEAR: Este comando es posible sin argumento, o de la forma CLEARñ para el Interface 1. Pero CLEAR 40000, por ejemplo, no se puede compilar.

CLOSE: Acepta toda la sintaxis. CODE: Sin comentarios

CONTINUE: Sirve para marcar el final en el programa a compilar. COPY: Sin comentarios.

DATA: Las datas de una línea pueden ser números o cadenas, pero no pueden

contener expresiones. DEF FN: No se pueden definir funcio-

DIM: Se pueden definir tanto tablas numéricas como alfanuméricas, pero eso sí, de una sola dimensión.

DRAW: Se pueden dibujar arcos, pero el tercer parámetro ha de ir tal y como en BEEP, una división encerrada entre paréntesis.

ERASE: Sin comentarios. FLASH: Sin comentarios

FN: No se pueden usar funciones definidas

FORMAT: Todas las formas del comando son soportadas.

FOR, TO y STEP: STEP es opcional. Hay que tener cuidado con que el índice del bucle no supere el valor 32767.

GOSUB: Si el argumento que le acompaña es un número, es compilable perfectamente. Si es una expresión (GO-SUB A * 10), lo acepta también: sin embargo, esta última opción se ha de usar lo menos posible ya que el código resultante es excesivamente lento.

GOTO: Como GOSUB.

Utensilius cachivactus

IF y THEN: Sin comentarios.

IN: Sin comentarios.
INK: Sin comentarios.

INKEY\$: Acepta ambas formas, la normal e INKEY\$ñ para el Interface 1.

INPUT: Las tres formas de INPUT (IN-PUT a, INPUT a(n), e INPUT A\$) son permitidas y la edición es exactamente igual que en Basic.

INT: Sin comentarios.

INVERSE: Sin comentarios. LEN: Sin comentarios

LET: Sin comentarios.

LET: Sin comentarios. LINE: Sin comentarios.

LOAD: Son permitidas todas las formas de LOAD, incluso las del microdrive, salvo la opción DATA.

LPRINT: Permitido hasta con la adición del indicador de corriente ñ. MERGE: Sin comentarios.

MOVE: Soportado en toda su exten-

NEW: Borra sólo el RAMTOP para abajo, el programa compilado no será borrado.

NEXT: El FOR correspondiente ha de ir en el listado encima del NEXT.

OPEN: Totalmente permitido.

OR: Sin comentarios.
OUT: Sin comentarios.

OVER: Sin comentarios.

PAPER: Sin comentarios. PAUSE: Sin comentarios.

PEEK: Sin comentarios.

PLOT: Sin comentarios.

POKE: Sin comentarios. POINT: Sin comentarios.

PRINT: Permitido hasta con el indica-

dor de corriente ñ. RANDOMIZE: Sin comentarios.

READ: Sin comentarios. REM: Puede contener tres comandos distintos del sistema.

RESTORE: Sin comentarios.
RETURN: Sin comentarios.

RND: Tiene una diferecia con respecto al Basic normal, y es que devuelve un número entero entre Ø y 32767.

SAVE: Todas las formas permitidas. SCREEN\$: Sin comentarios. STOP: Igual que en Basic.

STR\$: Función muy importante para poder hacer cálculos con coma decimal flotante

TAB: Sin comentarios.

TO: Como separador entre los parámetros de una cadena se puede usar en toda su extensión. a\$ (1 TO 3), por ejemplo.

USR: Sin comentarios.

VAL y VAL\$: Sirve para coger variable del Basic.

VERIFY: Sin comentarios.

COMO COMPILAR

Ya va siendo hora de que expliquemos la manera en que se puede compilar un programa.

Primero, deberemos cargar el compilador, éste se ubicará en la zona alta de memoria y nos dejará un buen espacio para el Basic. Luego hemos de introducir el programa a compilar en la memoria del ordenador, y una vez hecho esto, invocar al compilador con la sentericia RANDOMIZE USR 69999, en este momento el programa en Basic se empezará a compilar.

El compilador es muy rápido, 2K por segundo, él irá indicando por qué linea lleva la compilación en la pantalla y si no ha habido ningún error al final nos dirá dónde ha situado el programa compilado qué longitud tenía, dónde van las variables, etc.

Si algún error ha ocurrido durante la compilación, el compilador lo indicará imprimiendo la linea donde está el error y situando una interrogación parpadeante junto a éxte. Si pulsamos EDIT, la Hrnea bajará a la zona de edición en donde podremos hacer los cambios oportunos.

Por el contrario, si todo ha ido blen el compilador nos informará de la dirección donde tendremos que hacer el call para correr el programa compilado, si respondimos "N" a la pregunta de si querámos variar el RAMTOP al principio en el cargador, ésta será la 490909. Hagamos pues un RANDOMIZE USR 49090 para ver el programa compilado.

UN POCO MAS DE INFORMACION

En la tabla anterior dijimos que en las sentencias REM pueden ir tres comandos, éstos son:

REM ñØ: Deshabilita la tecla de "Break" durante la ejecución del código compilado, salvo con el mensaje de "Scroll?".

REM ñ1: Vuelve a inhibir la tecla "Break". Naturalmente si esta tecla está desconectada tendremos un código que se correrá más rápido.

REM ñ2: Este comando se usa en conjunción con el comando "*fx LINE" de la ampliación del sistema. Después se verá con mayor detenimiento.

VARIABLES

El compilador tiene sus variables propias y cualquier variable que usemos en el código compilado no podrá ser reconocida en Basic, pero hay una manera de intercambiar las variables entre ambos sistemas.

Por ejemplo: si decimos en el programa compilado LET hola = VAL. «hola» estaremos pasando el valor de la variable "Hola" del Basic a una variable del compilador.

Y si decimos desde el Basic: LET cosa = USR 59227: PRINT «adiós», estaremos pasando el valor de la variable "adiós" del compilador a la variable "cosa" del Basic.

TRABAJAR CON COMA FLOTANTE

Este compilador trabaja integramente con números enteros, esto es así para ofrecer una mayor rapidez en el código compilado; sin embargo, si nos vemos forzados a hacer algún tipo de cálculo con coma flotante hay una manera de hacerlo, aunque perdiendo algo de tiempo.

Este ejemplo aclarará grandemente las

10 FOR a=0 TO 255 20 LET v=VAL ("SIN ("+STR\$

a+"/40)*80+87") 30 PLOT a,y

40 NEXT a

Es una manera un poco liada pero que facilita el poder hacer cálculos complejos con el compilador. Como se puede ver si se compara la velocidad del código compilado con el Basic, se ha perdido bastante en velocidad (comparativamente).

AMPLIACION DEL SISTEMA OPERATIVO

Como se insinuó al principio del artículo, este compilador posee, además,



una ampliación de sistema operativo del ordenador, muy potente. He aquí alguna de sus características:

Fácil manejo de "Sprites".

 Instrucciones para el manejo de ventanas en la pantalla. Generación de gráficos en la pan-

 Conversiones decimal/binario/hexadecimal.

 Los comandos nuevos pueden ser compilados.

Teclas programables.

 Reloj v facilidad TRACE todo el tiempo en la pantalla.

Antes de empezar a meternos con la explicación de estos comandos conviene dar un vistazo a las teclas que va están definidas con nuevas funciones v a las que se puedan definir.

La forma de activar una de estas funciones es un poco compleja, consiste en pulsar el "Space", acto seguido pulsar la tecla en cuestión, soltar el "Space" y luego la tecla.

Las teclas disponibles son:

"T": Activa el reloj. En la pantalla cuando éste está desactivado. "L": Activa la facilidad TRACE susti-

tuvéndola por el reloi. "O": Desconecta el reloi o la facilidad

TRACE

"S": Para el reloi.

"Z": Resetea el reloj.

"I": Inicializa el reloj. En el momento en que pulsemos esta función las acciones que se estén llevando a cabo se pararán y podremos poner el reloj en hora con cualquier tecla. Para avanzar de dígito en dígito basta pulsar el "Enter".

"R": Opción muy potente que reestablece el último comando que havamos introducido por el teclado, éste volverá a aparecer en la zona de edición y lo podremos modificar y volver a ejecutar cuantas veces queramos.

'C': Llama al compilador para compilar el programa Basic, tiene el mismo efecto que el RANDOMIZE USR 60000

al que aludíamos antes. 'P': Ejecuta el programa compilado. 'K': Graba en cinta el código compilado para su posterior ejecución sin tener

que volver a cargar el compilador. 'X': Brekea cualquier programa, Basic o CM, retornando al editor con la tinta negra y el papel blanco.

Aparte de estas teclas va definidas nosotros podremos definir cualquiera entre el '1' y el '9', esto lo deberemos ha-

En la primera línea del programa pondremos un REM, en éste irán la serie de



comandos que aluden a la tecla '1'. Para poder definir la '2' tendremos que poner un separador en la línea REM después de la definición de la tecla 1. Este podrá ser un " " (Modo extendido, symbol shift + S) lo cual indica que el comando esperará la pulsación de 'Enter' para ejecutarse o " " (Symbol shift + H) lo cual hará que el comando se ejecute inmediatamente.

LOS COMANDOS '*FX'

Pasemos ya, por último, a ver el funcionamiento de la ampliación del siste-

La forma de introducir los comandos tiene una sintaxis parecida a la del microdrive. Cuando el ordenador esté esperando una palabra clave, tanto en modo directo como en modo programación, deberemos introducir un "" ' v a continuación, seguido y sin dejar espacios 'fx', después dejamos un espacio e introducimos ya el comando. Se podría pensar que esto daría un error de sintaxis, pero no, el comando se interpreta bien por el compilador, e incluso se dan indicaciones en el manual de cómo sumar más comandos de propia invención a los va muchos que existen.

Los comandos en sí son los propios del manejo de los 'Sprites', ventanas y otras facilidades. Vamos a darles un re-

*fx FN a, b, c, d: Vale para poder definir una ventana dentro de la pantalla, luego con esta ventana podemos hacer multitud de operaciones Confinamos una vez es suficiente à

El significado de los parámetros es el siguiente: en a se introduce la línea que corresponde a la parte superior de la ventana, en caracteres, y en b la columna que corresponde a la parte izquierda. también en caracteres. En c la altura, v en d el ancho en horizontal, así de sencillo, con este comando va hemos definido la ventana.

*fx PAPER: Este comando si lleva un solo parámetro cambia el tono del papel de la ventana que está definida al color que indique el parámetro. Si lleva dos parámetros cambia nada más que el papel de los caracteres cuyos atributos coincidan con los que estemos utilizando permanentemente.

*fx INK: Su formato es idéntico al de PAPER sólo que nada más que con la

*fx FLASH: Si el parámetro que le acompaña fuera Ø pone toda la ventana con FLASH Ø. En caso de que sea distinto de cero hace el efecto contrario. Si lleva dos parámetros tiene un funcionamiento igual a PAPER.

*fx BIRGHT: Igual que flash.

*fx INVERSE: Si el parámetro que le acompaña es un Ø invierte los atributos de la ventana, si le acompañan dos parámetros su funcionamiento es igual que

fx SCREEN\$ a, b, c: Este comando sirve para 'scrolear' la pantalla en una cualquiera de las cuatro direcciones posibles. En a va la dirección según las flechas del cursor, en b el número de pixels que se va a 'scrolar' v en c va un número:

2, lo que sale por una parte de la ventana entra por la otra:

1. la parte de la ventana que se va quedando vacía se llena de tinta;

Utensilios y cachivache

Ø, la parte de la ventana que se vacía se llena de papel.

1, hace como la opción 2 y además

°fx ATTR: Mueve los atributos de la ventana que esté definida en la dirección que dicta el parámetro que acompaña a este comando, según las flechas del cur-

*fx LINE a, b, c, d: En a va la dirección hacia donde se va a mover, en b el número de pixels, en c la línea dentro de la ventana, la superior es la cero, la siguiente la 1, etc. Y en d el mismo parámetro que con la función SCREEN\$.

Hasta aquí llegaron los comandos de ventana, vamos a ver ahora los de 'Spri-

TX FORMAT n, a, b, c, d, m, e: poderoso comando éste con siete parámetros, sirve para definir la posición donde se ha de noner un 'sprite' y además sirve para definir el 'sprite' con una rejilla como si de un pograma de dibujo se tratase!!!

El primer parámetro 'n' indica el número de 'sprite' sobre el que vamos a operar, éste puede ir desde 1 a 16.

El segundo y tercero, a y b, indica las coordenadas de la pantalla, en alta resolución, donde vamos a situar 1 'sprite'.

Los dos siguientes, c y d, indican el ancho y alto respectivamente del 'sprite' que estemos usando.

El penúltimo, m, indica la posición de memoria donde está, o vamos a guardar el 'sprite' en cuestión. Es aconseiable guardarlos en la zona de los gráficos definidos por el usuario, aunque no es necesario

El último parámetro, si existiese y fuera un 1, nos llevaría a un subprograma para la definición de 'sprites', éste hará de toda la pantalla una rejilla de programación por donde podremos mover un cuadrado, con las teclas del cursor, e ir encendiendo y apagando caracteres con las siguientes teclas:

Ø = apaga. 1 = enciende. 3 = limpia reja. 4 = enciende toda la reja. 9 = restablece la reja como inicialmente estaba. Caps = Presenta el 'sprite' al tamaño que al final tendrá. Enter = Actualiza el 'sprite' con el contenido de la reja.

Si este último parámetro no estuviese. simplemente el 'sprite' se pintaría en la pantalla.

fx MOVE n, a, b, e: Mueve un 'sprite' en la pantalla. En el parámetro n va el número de 'sprite', en el a y b las nuevas coordenadas y en el e y último, iría la nueva dirección de memoria del 'sprite', este último parámetro es opcional.

*fx ERASE n: Borra temporalmente el 'sprite' que indica el parámetro n, pero deja éste definido. Si el comando va sin parámetro se borran todos los 'sprites', esto sirve para poder hacer un CLS.

fx VERIFY n: mira a ver si el 'sprite' que indica el parámetro ha chocado con algún otro; el resultado se guarda en la posición de memoria 54983, si contiene un Ø es que el 'sprite' no ha chocado con otro, y si no, contiene el número del 'sprite' con el que ha chocado.

fx RESTORE n: Restablece el 'sprite' que anteriormente ha sido borrado con ERASE.

Estos son todos los comandos de manejo de 'sprites'; por último, vamos a ver otros comandos variados que tienen que ver algo con el editor de Basic.

fx T: Pone el reloj en pantalla si éste estuviera quitado.

*fx L: Habilita la facilidad TRACE. *fx O: Apaga la facilidad TRACE o el reloj, según lo que estuviera funcionando en ese momento.

"fx Z: Resetea el reloj poniéndolo a cero.

*fx I: Inicializa el reloj con la hora que marquemos en los parámetros que

acompañan al comando. *fx S: Para el reloj en la pantalla, pero sigue funcionando internamente.

*fx F: Pinta en pantalla el espacio de memoria libre que nos queda.

*fx P: Corre el programa compilado. *fx LEN: Informa sobre la dirección final del Basic.

*fx USR m, a, b, c: Ejecuta un CALL a la dirección de memoria donde apunta el parámetro m; el registro HL apuntará a los siguientes parámetros que lleve el comando.

*fx BIN: Traduce el número decimal que lleve como parámetro a binario.

*fx CODE: Traduce a hexadecimal el número decimal que se le dé como pa-

*fx H: Acepta una entrada de un número hexadecimal y lo traduce a decimal.

"fx D a, b; Borra en el listado Basic las líneas que estén entre a y b.

fx W: Da la dirección de memoria donde se encuentra la línea que se le de como parámetro.

*fx G a, b: Este comando sustituye a uno que no posee el Basic del Spectrum, ON ERROR GOTO n, en el parámetro a la línea del programa compilado a donde se ha de efectuar el salto. Y el parámetro b, si es un Ø, indica que no se saltará en caso de que se produzca el error 'D' o 'L'. Si 1, que no se saltará cuando sea el error 'D'. Y si 2, se salta sea el error que sea.

*fx STOP a: Se para el programa presentando en pantalla el error cuvo código corresponde al parámetro que se indica

*fx DATA a, b: Este es un POKE de 16 bits; en el parámetro a se indica la dirección, y en el b el POKE.

*fx PEEK m: Da el valor del PEEK cuva dirección se da en el parámetro, pero en 16 bits.

*fx LN a, b, c: Este es un comando tremendamente curioso y no tenemos conocimiento de que exista nada parecido en ningún otro 'toolkit'. En el parámetro a va una línea del Basic o una dirección de un programa en CM. En el b se da el incremento en líneas o nosiciones de memoria del programa que se va a estudiar, y en c se indica con un 1 que es un programa en Basic, con un 2 que es un programa en CM, y con un Ø desarmar la utilidad. ¿Que qué hace?... agárrate bien... nos da la efectividad de un programa, tanto en Basic como en CM, ofreciéndonos información de las líneas que deseemos explorar que se dan en los parámetros.

Junto con este comando se utiliza otro, *fx LLIST, que da la tabla de efectividad de los diez eventos muestreados. Con un ejemplo se verá más claro:

10 FOR A = 0 TO 10: NEXT A 20 FOR A = 0 TO 20: NEXT A 3Ø FOR A = Ø TO 3Ø: NEXT A 4Ø FOR A = Ø TO 4Ø: NEXT A 50 FOR A = 0 TO 50: NEXT A 60 FOR A = 0 TO 1000: NEXT A

Después de tecleado este programa inhabilitaremos la tabla con el comando "fx 10, 10, 2. Después daremos "fx LLIST v veremos una tabla con ceros. Daremos RUN y después, cuando de el informe OK, otra vez *fx LLIST. Esta vez la tabla será distinta v mostrará el tiempo de programa que ha consumido cada línea. El programa se puede considerar efectivo si un 10 por 100 del código

indica el adecuado uso de las subrutinas. Todos estos comandos que hemos visto últimamente se pueden usar con el compilador compilándolos para ganar una mayor rapidez. De todas formas, sí deseáramos tener más memoria para los

consume un 90 por 100 del tiempo, ello

programas en Basic, a costa de perde los nuevos comandos, podemos borrade la memoria la ampliación del sistema unos 7K, con un RANDOMIZE USR 59190

GRATIS LAS TAPAS AL REALIZAR TU SUSCRIPCION

Ahora; al realizar tu suscripción, MICROMANIA te regala estas prácticas tapas especialmente diseñadas para contener tu revista favorita.

- NO es necesario recurrir a ningún tipo de encuadernación ni manipulado.
- EN cualquier momento puedes separar un ejemplar determinado y volverlo a colocar en sólo unos segundos.
- SON prácticas y económicas...
- ... y con diseño especial para satisfacer a la gente inquieta.



| | | tado de Correos 232. Alcobendas (Madrid) |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOMBRE | APELLIDO | S |
| DIRECCION | | C. POSTAL |
| LOCALIDAD | PROVING | CIA |
| TELEFONO | | N |
| ☐ Deseo recibir en mi domicilia | MANIA por un año (11 números) al nente gratis, las tapas para co o las tapas de Micromanía, al pre RCA CON UNA X LA OPCI | precio de 2.850 ptas. (IVA incluido). Esta suscripción ntener la obra, valoradas en 600 ptas. cio de 600 ptas. (IVA incluido). ION QUE DESEES. |
| ☐ Mediante tarjeta de crédito V | ISA Número de la tarjeta | Fecha caducidad de la tarieta |
| Mediante talón bancario a no | ombre de Hobby Press, S.A. | |
| | | |
| Mediante domiciliación banco | ıria | |
| | Sucursal y Localidad | |
| N.º de cuenta | | Fecha y firma |

Si lo prefieres, puedes suscribirte por teléfono (91) 654 28 98

TURBO ESPRIT

De la mana de Durell nas llega el vértigo y la rapidez de reflejos que nas serán necesarias cuanda nas sentemas ante el volante del más audaz y ultramoderno bálida.

Can una calidad de gráficas excepcional, nas será fácil ilusionarnas en una sucesión de pantallas que nos sitúan ante un amplia cuadra de indicadares, todos ellas necesarios para controlar el aparato a la larga de los diferentes planas por las que tendremas aue

Pera... na te canfíes, una máquina técnicamente tan perfecta na te será fácil de manejar...



MOVIE

PECTRUM

Si denominamas a este Mavie cama la más ariginal y campleta videaaventura canacida, estamas seguras de na que-

darnos cartas.

Este juega de Imagine, creada par la imaginación de un yugoslava, Duska Dimitrijevic, cantiene tadas los candimentos
necesarios en cualquier trama de ladranes y agentes sercetos
can una peculiaridad que le diferencia de a tras videaaventuros: la pasibilidad de «dialagar» can los diferentes persana-

ras: la posibilitado el juega. El pratoganisto, un prestigiasa investigadar privada, respande al nombre de Marlawe y tiene que enfrentarse a un ertabajillas dificil, la calizar al más temida y sangrienta gángster canacida en las

anales del hampa.
Originalidad, buena ambientacián y
estupendas gráficas,
serían las tres cualidades que definirían
a este Mavie.



CYBERUN

Todo un entromodo goláctico se cierne sobre este interesante Cyberun que nos tronsporto o los oscuros confines de la Nebuloso Anoebus, o los estrellos y a los planetas del sistemo Beto Gomma, un conglomerodo llomodo Zeboremo.

En este denso y oscuro lugar se encuentro un moteriol codiciodo por todos, fuente del Universo, que resiste todas las formos de color y que permite controlar la mayor fuente de energío: los estrellos. Su nombre es lo Cybernita.

Nuestro objetivo no es otro que el hocernos con ello y poro logror romper el campo mognético que rodeo el



conjunto de plonetos de Zebarema, nos hemos Destremanos o lo obro poro construir la único nave capoz de hocerlo: lo nove de Cristal, una nove que nos hemos visto obligodos o fobricor por portes debido su gron tomoño, muchas de los cuoles yo hon sido transportodos o Zebarema...

Aventuro tros aventuro, consigue hacerte con lo fuente del Universo y, sobre todo, diviértete con este progromo de Ultimote.

LA LEYENDA DE LAS AMAZONAS

¿Fue uno leyenda? ¿Existió sólo en lo mitologío griega este motriorcodo guerrero procedente del Cáucaso... o fue uno reolidad? De cuolquier formo, grocios o lo mogio del ordenodor y de este moravilloso juego de US GOLD protogonizoremos uno oventura en un mundo donde bellos guerreros tendrán que enfrentarse o todos los peligros de un entorno inhóspito.



COMMODORE

KUNG FU MASTER

Un munda de draganes y serpientes, en el más genuino escenaria ariental, se te desvelará ante este juega adaptada, ahora, a tu Cammadare, en el que puedes canveritre, si más candicianamientas que tu habilidad can las teclas, en un maestra de las artes marciales.

Que el espíritu de la justicia y la galantería te den ánimas y fuerzas para rescatar a la bella dama secuestrada par una banda de desaprensivos en un castilla plagada de «sorpresas».

Estamas seguros de que para ti, na habrá ningún abstácula que se te resista.



URIDIUM

Hewson Cansultants nas da la opcián, can este pragrama, de acercanos al centra del Universa, de cambatir en peligrasas batallas galácticas y de pasar horas de entretenimiento can su ultima de producción. Uridium «la mejar batalla galáctica jamás vivida»... dirían las más imaginativas.

Buenos gráficos y mucha acción, sería el resumen que carraboraría esa afirmacián.



DESERT FOX

US GOLD ha elegida el Cammodare para lanzar este «estratégico» programa que nas sitúa en el Narte de Africa.

Nuestra abjetiva, labas salitarios, no será atro que el de impedir al Mariscal Rommell, el Zarra del Desierto, su avance par el cantinente africano.

Para ella, contamas can mapas, tanques y toda tipa del mejar armamenta; pera... sóla una cosa cansequi-



rá que la misián sea tada un éxita: el desarrolla de tu sentido de la estrategia. Agudízala y acabar el juega será para ti caser y cantar.

COMMODORE-AMSTRAD

SABOTEUR

Mucha se ha hablada del saboteador (como popularmente se le canace), su fama ha atravesada las canfines del Spectrum para dejarse caer de esta guisa (can antifaz incluido) en el munda de Cammodare y Amstrad. Su misián: ramper la barrera de vigilancia del enemiga y adentrarse en el edificia central de seguridad hasto dor can la infarmacián secreta, de vital importancia, que se encuentra glimacenada en un disca.

Tras superor múltiples inconvenientes (escoladas, puertas cerradas, perras asesinas y un sinfín más) nas tendremas que hacer con el disco y salir la antes pasible de este entramado de tuberías antes de que explate el artefacto que previamente hemas colocado.

En fin, ¡qué as vamas a cantarl... Sabemas que disfrutaréis con unas buenas gráficos y esto entretenido «misián».



| | | | | | | | | | | | | N. C. |
|----------|----------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|---------|
| | | apasionante caballero. | z escondido | | CAT | so | Srbert | | | | sin tongos. | 4 |
| L | Y | ab | Encuentra el libro de la luz escondido en el castillo misterioso. | enador invierno. | e al más alto | Utiliza todos tus reflejos y cumple una misión suicida. | Rescata a Wilma y Herbert de los caníbales. | toro. | () | perdido. | un deporte sin tongos. | |
| | | La aventura más del más valiente | Encuentra e en el casti | Nunca hasta hoy un ordenador fue sede de los juegos de invierno. | Espionaje y sabotaje al más alto nivel. | Utiliza tod y cumple suicida. | Rescata de los c | Valor, suerte y al toro. | Duelo de gigantes. | En busca del tesoro | Lucha libre, | |
| 00 | | | modore . | MES fue | | ommodore | IN PARADISE | | | ore | LUCHA odore. | A A |
| apa w | | SIR FRED MADE IN SPAIN. Spectrum. Amstrad | FAIRLIGHT ELITE. Spectrum. Commodore | WINTER GA. EPIX. Commodore | SABOTEUR DURELL. Spectrum | COMANDO ELITE. Spectrum. Commodore | THREE WEEKS IN PARADI MICROGEN. Spectrum | OLE, TORO DINAMIC. Spectrum | BASKETBALL IMAGINE. Spectrum | GOONIES U.S. GOLD. Commodore | ROCK AND LUCHA MELBOURNE. Commodore. | O A ASD |
| | MESES WESES | 4 | 4 | | 4 | w | d | a | 2 | C | | |
| | ULTIMO | - | - | 20 | - | - | 4 | - | - | - | | , |
| \$ L | ESTE | 1 | 2 | w | 4 | S | 9 | S. C. | 00 | 8 | 92 | |



mas preparado

Ayuda al comando

Cada lector podra voler los que considerá los diez mejores juegos en orden de preferencia. Un mismo lector podra efectuar viar sus votaciones a la redaccion de MICROMANIA bien por carta, indicando dirección. La Granja, s n Polig Ind Alcobendas (Madrid); los que deseen hacerlo ggrama, compañía que lo ha hecho y el ordenador para que ha sido programado. nás de una votación siempre y cuan<mark>dec</mark>indique el nombre de los otros votantes. En la lista que nos sea enviada a esta l Todos los lectores que lo deseen, poetan en el sobre "Arriba y Abajo» o por teletor Las cartas deben dirigirse a la siguiente

por telefono, deberán marcar el número (91) 654 32 11

BUENAS NOTICIAS



SOFTWARE ESTAMOS HACIENDO ALGO GRANDE!

I, estamos dispuestos a crear el CLUB DE SOFTWA-RE más grande que puedas imaginarte.

En ERBE, como ya sabes, tenemos los derechos exclusivos de las más importantes compañías inalesas v americanas, casas como U.S. Gold, Ultimate, Ocean, Imagine, Merbourne, Micro-Gen, Hewson o Durel, que nos proporcionaron el año pasado juegos como Rambo, Supertest, Hypersports, Saboteur, Exploding Fist, Yie-Ar-Kung Fu, Basketball, Raid Over Moscow, Bruce Lee, SPY Hunter, Critical Mass, Dummy Run y decenas de juegos más que han hecho de ERBE la empresa con mayor cantidad y calidad de programas.

Y QUEREMOS COMPARTIR

CONTIGO NUESTRO FUTURO

Este año vamos a seguir la racha. Ya hemos entrado pegando fuerte con títulos como Goonies, Zorro, Kung Fu Master, Mickie, Rock and Lucha, Tres semanas en el paraiso, Cyberun y un montón más que nuestras compañías inglesas y americanas han editado y que son sólo un pequeño anticipo de todo lo que guardan en cartera para que tu ordenador «eche humo» y tu imaginación vuele de aventura en aventura a través del tiempo y del espacio.



HACIENDOTE MIEMBRO

DEL CLUB ERBE



Por todo lo anteriormente dicho creemos que merece la pena hacerte de nuestro club. Porque asociarte al Club ERBE no es hacerlo a un club cualquiera, es entrar en el paraiso de los juegos de ordenador, tener siempre información de lo último que sale, participar en sorteos, ponerte en contacto con chicos y chicas de tu misma edad

y que comparten tus mismas aficiones, tener acceso a programas exclusivos con precios especiales, poder llamar al Teléfono de los Desesperados y así conseguir la información que te ayude a salir de esa pantalla que se te resiste... y más y más ventajas.

La más importante de ellas...

PUEDES ACCEDER A LA TARJETA

PERSONAL DE SOCIO

Con esta tarjeta, personal e intransferible, podrás adquirir todos los programas que edite ERBE a precios mucho mejores que los demás usuarios.

Y la forma de hacerlo es de lo más sencilla: consiste únicamente en dirigirte a un distribuidor afiliado al Club (la lista la encontrarás al final de estas páginas) y al adqui-



rir el juego, no tienes más que enseñarle tu tarjeta de socio y, automáticamente, te descontará, el 10 por 100 del precio de venta al público, y así, en todos los programas de ER-

Si eres socio y en tu zona no existe ningún distribuidor afiliado, puedes obtener las mis-BE que quieras comprar durante todo el año.

mas ventajas pidiendo los programas directamente al Club.

¿COMO APUNTARTE AL CLUB?

Nada más fácil. Hacerte socio y tener acceso a todas estas ventajas que más arriba te hemos contado te costará, tan sólo, 3000 pesetas de inscripción que te darán derecho no sólo a la tarjeta personal de descuento, sino también a obtener, totalmente gratis, el programa que elijas de entre todos los de nuestro catálogo y, también, a una camiseta del Club ERBE de regalo.

¡Todo un chollo!, ¿no crees?

PARA ESTAR AL DIA

Para estar a la última, para conocer los títulos que están a punto de salir y todo tipo de noticias relacionadas con tu ordenador, para que te puedas poner en contacto con gente como tú, y para poder resolver todas las dudas que se te ocurran, por todo ello, hemos creado esta revista que no tiene otro objetivo que ser soporte de toda esta información y una boni-

Esta publicación se irá nutriendo con tu colaboración, estamos seguros de ello, y la enta manera de contactar contigo.

contrarás cada dos meses entre las páginas de MICROMANIA.



TURBO ESPRIT

De la mana de Durell nas llega el vértigo y la rapidez de reflejos que nas serán necesarias cuanda nas sentemas ante el volante del más audaz y ultramoderno bálida.

Can una calidad de gráficas excepcional, nas será fácil ilusionarnas en una sucesión de pantallas que nos sitúan ante un amplia cuadra de indicadares, todos ellas necesarios para controlar el aparato a la larga de los diferentes planas por las que tendremas aue

Pera... na te canfíes, una máquina técnicamente tan perfecta na te será fácil de manejar...



MOVIE

PECTRUM

Si denominamas a este Mavie cama la más ariginal y campleta videaaventura canacida, estamas seguras de na que-

darnos cartas.

Este juega de Imagine, creada par la imaginación de un yugoslava, Duska Dimitrijevic, cantiene tadas los candimentos
necesarios en cualquier trama de ladranes y agentes sercetos
can una peculiaridad que le diferencia de a tras videaaventuros: la pasibilidad de «dialagar» can los diferentes persana-

ras: la posibilitado el juega. El pratoganisto, un prestigiasa investigadar privada, respande al nombre de Marlawe y tiene que enfrentarse a un ertabajillas dificil, la calizar al más temida y sangrienta gángster canacida en las

anales del hampa.
Originalidad, buena ambientacián y
estupendas gráficas,
serían las tres cualidades que definirían
a este Mavie.



CYBERUN

Todo un entromodo goláctico se cierne sobre este interesante Cyberun que nos tronsporto o los oscuros confines de la Nebuloso Anoebus, o los estrellos y a los planetas del sistemo Beto Gomma, un conglomerodo llomodo Zeboremo.

En este denso y oscuro lugar se encuentro un moteriol codiciodo por todos, fuente del Universo, que resiste todas las formos de color y que permite controlar la mayor fuente de energío: los estrellos. Su nombre es lo Cybernita.

Nuestro objetivo no es otro que el hocernos con ello y poro logror romper el campo mognético que rodeo el



conjunto de plonetos de Zebarema, nos hemos Destremanos o lo obro poro construir la único nave capoz de hocerlo: lo nove de Cristal, una nove que nos hemos visto obligodos o fobricor por portes debido su gron tomoño, muchas de los cuoles yo hon sido transportodos o Zebarema...

Aventuro tros aventuro, consigue hacerte con lo fuente del Universo y, sobre todo, diviértete con este progromo de Ultimote.

LA LEYENDA DE LAS AMAZONAS

¿Fue uno leyenda? ¿Existió sólo en lo mitologío griega este motriorcodo guerrero procedente del Cáucaso... o fue uno reolidad? De cuolquier formo, grocios o lo mogio del ordenodor y de este moravilloso juego de US GOLD protogonizoremos uno oventura en un mundo donde bellos guerreros tendrán que enfrentarse o todos los peligros de un entorno inhóspito.



COMMODORE

KUNG FU MASTER

Un munda de draganes y serpientes, en el más genuino escenaria ariental, se te desvelará ante este juega adaptada, ahora, a tu Cammadare, en el que puedes canveritre, si más candicianamientas que tu habilidad can las teclas, en un maestra de las artes marciales.

Que el espíritu de la justicia y la galantería te den ánimas y fuerzas para rescatar a la bella dama secuestrada par una banda de desaprensivos en un castilla plagada de «sorpresas».

Estamas seguros de que para ti, na habrá ningún abstácula que se te resista.



URIDIUM

Hewson Cansultants nas da la opcián, can este pragrama, de acercanos al centra del Universa, de cambatir en peligrasas batallas galácticas y de pasar horas de entretenimiento can su ultima de producción. Uridium «la mejar batalla galáctica jamás vivida»... dirían las más imaginativas.

Buenos gráficos y mucha acción, sería el resumen que carraboraría esa afirmacián.



DESERT FOX

US GOLD ha elegida el Cammodare para lanzar este «estratégico» programa que nas sitúa en el Narte de Africa.

Nuestra abjetiva, labas salitarios, no será atro que el de impedir al Mariscal Rommell, el Zarra del Desierto, su avance par el cantinente africano.

Para ella, contamas can mapas, tanques y toda tipa del mejar armamenta; pera... sóla una cosa cansequi-



rá que la misián sea tada un éxita: el desarrolla de tu sentido de la estrategia. Agudízala y acabar el juega será para ti caser y cantar.

COMMODORE-AMSTRAD

SABOTEUR

Mucha se ha hablada del saboteador (como popularmente se le canace), su fama ha atravesada las canfines del Spectrum para dejarse caer de esta guisa (can antifaz incluido) en el munda de Cammodare y Amstrad. Su misián: ramper la barrera de vigilancia del enemiga y adentrarse en el edificia central de seguridad hasto dor can la infarmacián secreta, de vital importancia, que se encuentra glimacenada en un disca.

Tras superor múltiples inconvenientes (escoladas, puertas cerradas, perras asesinas y un sinfín más) nas tendremas que hacer con el disco y salir la antes pasible de este entramado de tuberías antes de que explate el artefacto que previamente hemas colocado.

En fin, ¡qué as vamas a cantarl... Sabemas que disfrutaréis con unas buenas gráficos y esto entretenido «misián».



yo juego, tu juegas...

RAMBO

Los usuarios de Amstrod, están de enhorobuena. El mundiolmente conacida y afamado Rambo, ha superado la barrera del Spectrum y del Commodore, para estrenarse



PING-PONG

Rápido. Muévete. Saca. No te despistes... tus reflejos te responden. El adversario es duro, pero logras hacerte con la situación. La puntuación sube a tu favor, no aflojes y... ¡gana!

Esta será tu meta cuando te sientes ante tu ordenador con un auténtico partido de pingpong que nos viene de la mano de Imagine. Nunca tanto realismo se ha conseguido en un juego de estas características en el que nuestra fusión con la raquen



ta nos lleva a sentir hasta el envite de la pelota, con una dificultad y unos gráficos que no dejarán de sorprendernos.

MAP GAME

Diviértete aprendiendo con este interesante programa, gracias al cual, la geografía «no se te resistirá».

Ríos, provincias, cordilleras, y todo tipo de accidentes geográficos... todo lo que resulta tan aburrido descubrir en los libros, estará con este programa al alcance de tu mano y de tu ordenador.

ALIEN 8



Gracias a la técnica FILMATION, nas sentiremas inmersos en este maravillasa pragrama que nas desvela una histaria paca menas que real: una safisticada nave espacial surca los espacias can el última cargamenta humana que ha sabrevivida a la gran catástrafe.

Un rabat, nosatras, seremas las encorgadas de velar par estas especímenes y así prolangar la supervivencia de la raza humano. Una tarea de la más laable, sin duda, pera que nos acarreará muchísimas problemas. Ya veréis, ya...

KNIGHT LORE

La tétrica historia del hombre lobo en busca de la pócima que le libere de su maldición, los fantasmas, monstruos y diablillos que componen esta fantástica aventura de Knight Lore. no son una novedad



para los usuarios de Spectrum, Amstrad y Commodore, pero sí lo es para los de MSX quiénes, a partir de ahora, podrán divertirse con este simpático personaje que se desenvuelve estupendamente (y en tres dimensiones) por unos gráficos sensacionales.

GUNFRIGHT

La magia a la que nos tiene ocostrumbrados Ultimate, los gráficos y el sentido del humor que le caracterizon, vuelven a reflejarse en esta nueva creación que, por no desdecir en absoluto, nas recuerda muy mucho a sus anteressarse shermanitas.

Ahoro, los afiliados al MSX podrón disfrutar también con esta historia de vaqueros que nos transporta al mismísimo Oeste, dejándonos «fuera de la ley».



De buena tinto

 La casa inglesa de software MELBOURNE, nos va a deleitar muy pronto con una aventura entrañable para muchos, basada en los populares cómics del famosísimo ASTERIX

Esperemos que esta iniciativa cuente con unos gráficos a la altura de las historietas creadas por Gosciny y Uderzo.

- SOFTWARE PROJECTS tiene la intención de sacar un nuevo juego inspirado, nada más y nada menos, que en las hazañas de DRAGON'S LAIR, las maravillosas y fantásticas aventuras de un joven perseguidor de dragones que nos ha divertido más de una vez en las máquinas de los bares. Una buena idea, sin duda.
- Una gran confrontación internacional tendrá lugar en Londres, el próximo mes de septiembre bajo el título «LA BATALLA DE LOS PLANETAS». A ella acudirán los ganadores que hayan obtenido la máxima puntuación en el desarrollo del juego, que lleva el mismo nombre, en el concurso que se tendrá que celebrar previamente en cada uno de los paises participantes.

Así que ya sabéis. Animo y a participar.

- HEWSON CONSULTANTS, prepara un nuevo programa. De él sólo sabemos su nombre: SPHINX. Os seguiremos informando.
- Los famosos «BOINAS VERDES» van a saltar muy pronto al estrellato del ordenador y lo van a haecre de la mano de OCEAN, quien va a sacar para Spectrum la historia de estos «muchachos» ya populares por sus procezas en las «maquinitas».

Esto es lo que hay ...

SPECTRUM 48K/PLUS

Hypersports

Pole Position

World Series Basketball **Dambusters** Supertest Exploding Fist Critical Mass They Sold a Million Astroclone Gyroscope Saboteur Beach Head II Map Game Rambo Yier-Ar-Kung Fu Zorro Cosmic Wartoad N.O.M.A.D. Tres Semanas en el Paraiso La Batalla de los Planetas Dynamite Dan La Levenda de las Amazonas Movie

Rock'n Lucha Dynamite Dan Desert Fox Kung-Fu Master Time Tunnel Yier-Ar-Kung Fu

AMSTRAD

Combat Lynx **Exploding Fist** Raid Match Day World Series Baseball They Sold a Million Bruce Lee Map Game Yier-Ar-Kung Fu Hypersports Zorro Gyroscope Supertest Tres Semanas en el Paraí-La Batalla de los Planetas Dynamite Dan Fourpack Software Proiects Disco Saboteur Ping-Pong

COMMODORE 64

Cyberun

Dambusters
Beach Head II
Hypersports
Dummy Run
Super Zaxxon
Fighting Warrior
Rambo
Goonies
Critical Mass

MSX

Gridtrap Jet Set Willy II Showjumper Alien-8 Knight Lore Map Game

SOLICITUD DE INSCRIPCION AL CLUB ERBE

El pago de las 3.000 pesetas de suscripción deseo hacerlo de la siguiente manera (tachar la casilla elegida) forma de pago:

- □ Talón bancario adjunto a nombre de ERBE SOFTWARE, S.A.
 □ Giro postal a nombre de ERBE SOFTWARE, S.A., n.º
- Contra reembolso.

Enviar este cupón al CLUB ERBE. Sta Engracia, 17. 28010 Madrid Teléfono 447 34 10



Firma:



TU TARJETA PERSONAL CON LA QUE CONSEGUIRAS **EL 10 POR 100 DE DESCUENTO EN TODOS LOS** PROGRAMAS ERBE QUE COMPRES DURANTE UN **AÑO EN LOS DISTRIBUIDORES AFILIADOS** AL CLUB. (SI EN TU ZONA NO **HUBIERA DISTRIBUIDOR** AFILIADO, OBTENDRAS EL DESCUENTO A TRAVES DEL



UNA CAMISETA DEL CLUB ERBE Y UN PROGRAMA A ELEGIR DE NUESTRO CATALOGO **CUYA RELACION ENCONTRARAS EN LA** PAGINA 7. TODO ESTO POR SOLO 3,000

DISTRIBUIDORES AFILIADOS

DATAVI. Avda. Gasteiz, 29. VITORIA.

MICRO CENTRO. César Ezquezábal, 45. ALI-

MULTISYSTEM. San Vicente, 53. ALICANTE. COE-2000. Ramón y Cajol, 3. DENIA.

ASTURIAS CASA-RADIO MIERES. Jeránima Ibran, 11. MIE-

SOVI-ELECTRONICA. Cabrales, 31. GIJON. BERNE. Menéndez Valdés, 13. GIJON. RADIO-NORTE. Uría, 20. OVIEDO IMAGEN. Pabla Iglesias, 83. GIJON. COMERCIAL ARANGO. Marcas de Termiella, 2. AVILES

CUADRADO INFORMATICA. C/ Tarena, 5.

BADAJOZ

SONIDO RUBIO, Avda, Fdez, Colzadilla, 10, BA-RADIO GRAJERA. Son José, 11. ALMENDRALE-

BALEARES

ERGON. Falongista Lapartilla, 2. P. MALLORCA. PROCONT. Extremadura, 31. IBIZA. COMPUSHOP. Via Alemania, 11. P. MALLORCA.

BURGOS

CENTRO-INFORMATICA MICRO. Plaza Calva Satelo, 9-1.º D (Centro Cardón).

PARODI-DISCOS, Navena, s/n.

CASTFILON

LA CORUNA GOTO-2000. Real, 88-2.°.

INFORMATICA-ELECTRONICA, Melchar Almagra, 8.

GUADALAJARA ABI Padre Felix Flores, 3.

GUIPUZCOA AMASONIK. Pasea Calán, 80-82. IRUN.

MICRO BIERZO. Carlas I, 2. PONFERRADA LOG-DATA, Burga Nueva, 4, LEON,

LOGRONO

OSABA CENTER. Gran Via, 57. COMPUTER PAPEL, Castravieia, 19,

CIA. GRAL. MERCANTIL. Narváez, 32 SINCLAIR STORE. Brava Murilla, 2. Diega de KEY-INFORMATICA, Embajadares, 90. HIDARENT-ESSEDE. Camina Vinateras, 40. MICRO-WARE. Clara del Rey, 58. INSTRUMENTOS MUSICALES. Plaza de España, 2 (lacal 9), LEGANES.

TODO INFORMATICA, Avda, Aurora, 14. INFORMATICA EUROPA, Marena Carbanera (Edif. Carbanera). FUENGIROLA. ORGANIZACION EMPRESAS, Ricardo Sariana,

MURCIA

MEMORY SHOP, Lepanta, 1.

NAVARRA

MICROORDENADORES RAMAR, Navarra Villaslada, 7. PAMPLONA.

ORENSE

ALMACENES MENDEZ, Capitán Cartés, 17,

LA ESFERA, Mayor, 87,

PONTEVEDRA

SAEC-DATA, Velázquez Mareno, 1. VIGO.

SANTANDER RADIO MARTINEZ, Dactor Gimenez Diaz, 13,

CALCO. Angel de Alcózar, 56. TALAVERA DE LA

REINA. VALENCIA

RADIO COLON. Calón, 7.

VALLADOLID

CHIPS AND TIPS. Plaza Teneria, 11. REM8AT. General Cancha, 12. BILBAO. EPROM 2. Juan XXIII, 3. SANTURCE.

ADA COMPUTER. Independencia, 24-26.

En estas establecimientas tendrás derecha al 10 par 100 de descuenta en tadas las pragramas ER8E.



SOLICITUD DE INSCRIPCION AL CLUB ERBE Deseo ser socio del club ERBE y obtener las ventaias arriba indicadas

| Nombre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|----|----|---|--------|------|---|---|------|----|---|-------|----|---|-------|----|--|----|----|---|----|---|----|-----|-----|----|----|----|---|----|---|----|---|-------|---|---|---|------|---|-----|-------|-----|-------|------|---|-----|---|---|
| Apellidos Domicilio | | ٠. | ٠ | | ٠ | | ٠ | • | | • | • | ٠ | ٠ | • | • | ٠ | | • | ٠ | | • | ٠ | • | | | • | ٠. | ٠ | ٠ | • | | ٠ | | ٠ | | | | | | ٠. | ٠ | | | ٠. | ٠ | ٠. | • | • |
| Ciudad | | | ٠. | • | ٠. | | | | | ٠. | | | ٠. | | ٠. | ٠. | | ٠. | ٠. | • | | ė | re | · · | in | ci | a | : | : | • | | : | | : | • | : | : | | : | • • | Ċ | • • | : | | : | • • | : | |
| C. Postal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T | el | éf | 0 | no | , | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | , |
| Ordenado | ď | | | | | | | | | | | | | | | | | J | lυ | e | 10 | | el | e | ai: | do | • | d€ | е | re | a | a۱ | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |



Gran exposición en Software

- Ultimas novedades. - AMSTRAD
- SPECTRUM COMMODORE



Cassette especial STILL1-3" AMSTRAD:

3.100 ptas.

COMPRE CO

SIEMPRE

EN

FIRST



CP/M. El libro de ejercicios para CPC.

280 pág. P.V.P. 2.800 ptas. El Lenguaje Máquina del CPC 464 6128. 330 pág. P.V.P. 2.200 ptas.



El libro del Floppy del CPC. P.V.P. 2.800 ptas.

CPC 464 El libro del págs. P.V.P. 2.200 ptas. CPC-464 Consejos y Trucos. P.V.P. 2,200 ptas.



para AMSTRAD



SUPERJOYSTICK +

COMPATIBLE CON COMMODORE 64 y VIC 20 SINCLAIR (precisa interf) ATARI AMSTRAD SPECTRAVIDEO

1.950 ptas.

Ordenadores <u>más</u> Personales!



SUME IVA LIBROS 6% RESTO 12%



IAN PRINTER STAND

SOPORTE PARA SU IMPRESORA. EN METACRILATO TRANS-DADENTE DE HIMA COLA DIETA PARENTE DE UNA SOLA PEZA.
COMPLETAMENTE ABIERTO EN SU PARTE POSTERIOR PARA LA INTRODUCCIÓN DE FORMULAROS, PERMITIENDOLE
AHORRAR ESPACIO EN SU LUGAR DE TRABAJO.
INDICADOR OPICIO DEL NUMERO DE HOJAS QUE SE HALIAN EM SU HISTORIORIO.

LUAN EN SU INTERIOR DELE A SU MESA LA SENSACION DE SOBRIEDAD Y EQUILI

IAN PRINTER STAND IMPRESORA 80 COLUMNAS.
IAN PRINTER STAND IMPRESORA 132 COLUMNAS.
IAN+STAR GEMINI 10×+MICROANGELO...... 68 000 otas

IAN + STAR SG 10 + MICROANGELO 76,000 ptas IAN + CITIZER 1280 + MICROANGELO 63,950 ptas IMICROANGELO PARA METHAMORPHIC, II + IIE, COMM SPECTRUM, OL

AMSTRAD, PC, XT, DRAGON, ETC.)
MICROANGELO SU INTERFACE PARA SU ORDENADOR.





COMPUPRO

FLOPPY DISK DRIVE PARA AMSTRAD

- * SILENCIOSO, AGIL Y MANEJABLE * ALTISIMA CALIDAD
- CONECTABLE A SU ORDENADOR CPC 6128 DIRECTAMENTE A TRAVES DE CABLE Y CONECTOR (INCLUIDO EN EL PRECIO)
- * COMPLETAMENTE COMPATIBLE CON SUS PROGRAMAS Y DISKETTES 3"
- COMPUPRO LIDER EN FABRICACION DE FLOPPYS PARA: APPLE, COMMODORE, PC Y AHORA AMSTRAD

DISK DRIVE COMPUPRO + CABLE 38.900 ptas.

FIRST, S.A. IMPORTADOR DE COMPUPRO

COMPRE SUS DISKETTES Y CINTAS AHORA EN FIRST!!

¡¡Increíbles precios para tu AMSTRAD 6128!!

SOLICITE NUESTRO CATALOGO · CATALOGO DE SFOT, HARD Y LIBROS VEA NORMAS EN VENTA POR CTIRREO

VENTA POR CORREO

MANDE SU PEDIDO PAGO: TALON CONFRIMADO O GIRO POSTAL. PEDIDOS PAPEL 2500 H. SU ME 800 PTAS. G. ENVIO. PEDIDOS INFERIORES A 4 500 PTAS. SUNE A SU PEDIDO 180 PTAS. EN CONCEPTO DE GASTOS ENVIO. LOS LIBROS NO TIENEN GASTOS ENVIO JEL RESTO DE SU PEDI DO YEL PAPET ENTERIORO. CRATAGOSS MANDE E. JIENOPITE EN SELLOS DE CORPROSI: HE

50 MEA PARTE ANTERIOR, CATALOGOS MANDE EL MEDITE EN SELLOS DE CORRECES MÉT THAMBRIPHIC LA PER EN PLAS, COMMISCOLOS EN PLAS, AMBITIANO AD PIRAS, SPECTRIMOL. 300 PERS, LIBICO, RECONHATICA NO PERSO. PERSONOS CONTRA REGUESTOS O MANCE PERSON CONTRATA, SINCO PARA, LOYSTOSS, INTERPERSO. JOSTICOS, LIBINOS, DESCRITES, CHATAS Y MAI, SUME A SU PÉDIDO 380 PERS. DI CONCEPTO DE GASTICO SE REMINOJAS CON PERRENICIA A GASTICO DE ENVIO, ATDIGASE A LO NOCICIO DE LE PROPRIOR ATTORISMO.



C/ Aribau, 62. 08011 BARCELONA Tel. (93) 323 03 90 FIRST S.A.

MICRO

LOS OLVIDADOS

scribo a esta casi magnífica revista, no para quejarme de los precios, ni de abusos comerciales, ni nada de eso, vo quiero hablar de dos cosas: primero, de lo que hace que esta revista no sea magnífica. creo que esta revista es Microhobby para Spectrum, Amstrad y Commodore. El software del MSX es muy poco tratado y quisiera que a partir de esta carta dieran una alegría a los no pocos usuarios de este sistema

que cada vez es más grande. Mi segunda queja, es la siguiente: yo poseo un Philips MSX el cual compré convencido de que se trataba de un ordenador de 80K de memoria, que decían todos los usuarios de él y también su caja. Pero cuál fue mi sorpresa al enterarme que sólo te-

nía 64K. Quisiera quejarme

de esto, ya que engañan directamente al comprador.

Eduardo Ros Massana, Gramollera/Gerona,

TODO UN FRAUDE

sta historia es ficticia, cualquier personaje o hecho parecido a la realidad es pura casualidad. Protagonista: un novato e inocente usuario de Spectrum.

trum.

Nuestro protagonista entra en una tienda especializada y empieza a revolver las cará-tulas de los juegos, cuando se da cuenta de que hay un programa (x) con unos gráficos y color estupendos (por donde primero entran los juegos), viendo una foto de la pantalla de la caráfula. Tan absorto está en la observación de la increble explosión de colores que no repara en una diminuta e insignificante estrellita a la de da foto.

dor llega a su casa y, muy ufano, se pone a probar el recién comprado juego y cuál es su sorpresa al ver que la explosión de colores se transforma en una «salpicadura» blanca y negra con un poco de color aquí y allá. Examina la foto más detenidamente, divisa la estrellita v. tras varias horas de búsqueda con lupa encuentra otra estrellita. aún menor, que aparece con el siguiente mensaie: «Gráficos de la versión para Commodore 64...».

Javier Díaz Soto, Madrid.



Nota aclaratoria del FIGHTING WARRIORS

El dump que ha de hacerse en el cargador no ha de hacerse en la dirección 65152 ya que esto produce que el Cargador Universal de CM. dé el error «espacio de trabajo», por el contrario el dump se ha de hacer en la dirección 40000 y luego a la hora de grabar los bytes se ha de específicar como dirección de comienzo la 40000.

Eso sí, a la hora de cargar los bytes se ha de preveer esta circunstancia haciendo que se carguen en su verdadera dirección: 65152.

presenta lo increible

 El interface ha sido diseñado para salvar cualquier programa en el punto del juego que nosotros deseémos, es deoir, podemos parar un juego en cualquier punto salvarlo y volver a él cuando queramos desde ese mismo punto.

 Podemos retornar al principio del programa y podemos introducimos en el Basic del programa.

| 1/1/2 | lti | Suce | 040 |
|-------|-----|------|--------|
| U/U | w | | : 12 M |

El mejor interface polivalente jamás diseñado para tu Spectrum. eficacia TODOS los programas a cartucho, disco, wafer, cinta, etc.

Kempston 100%.

3.º) Interface de video
"Composite"
Las tres cosas en un
interface por el
increíble precio de

16.900_{pts}

Te permite pokear todo el Spectrum

Distribuye en exclusiva:

Galileo, 25 - 28015 MADRID 447 97 51/6 447 98 09

| | . e cempinio | ao parnanao | |
|-----------|--------------|-------------|--|
| Nombre | | | |
| Dirección | | Población | |
| Código P | Dodido | | |



FORMA DE INTRODUCIR LOS POKES

Hay muchos lectores que nos preguntan cuál es el método para introducir los PO-KES que ponemos en esta sección.

Lo primero que hay que tener en cuenta es que sólo sirven para aquellas versiones que no han sido grabadas con el sistema «TURBO» y que, por tanto, son fáciles de MERGEAR.

Pasos a seguir:

— Teclea MERGE "" y carga la cabecera del programa (la que pone PRO-GRAM).

 Una vez que se haya cargado, aparecerá el mensaje OK. Pulsa entonces EN-TER para que aparezca el listado que contiene el programa de carga.

- Edita la línea donde

aparezza un RANDOMIZE USR e introduce los pokes justo delante de ella. Si es posible y hay espacio suficiente, puedes crear una nueva línea con un número inferior al de la ejecución del programa (recuerda que la dirección estará siempre contenida en un RANDOMIZE URS o similar).

Teclea el comando
 RUN y ejecuta el programa

cargador, poniendo la cinta otra vez en marcha.

Estas indicaciones servirán para aquellos programas en los que no venga ninguna otra instrucción.

Las versiones de programas turbos sólo pueden ser cargadas con los programas que a tal efecto incluimos en la sección de Patas Arriba.

FAIRLIGHT

Para facilitar el juego del Fairlight nada más fácil: cuando se logre matar al gigante, poner donde hemos acabado con él, una mesa o una silla, o cualquier objeto un poco grande y éste no volverá a aparecer. Y para hacer lo propio con los guardias, una vez acabemos con él coger el casco que pueda y llevarlo a una de las habitaciones donde hay los torbellinos, dejar el casco en el suelo y permane-

cer en la habitación hasta que se lo coman. Así ninguno de estos personajes volverán a aparecer; una gran ayuda...

> Jordi Vidal Caviellas Barcelona

INTERNATIONAL KARATE

Ganar a este juego es lo más sencillo del mundo. In-mediatamente después de escuchar el «Begui» (o antes, para mayor seguridad), pulsar teclas «W» y «S» simultáneamente (en opción Keyboard). De esta manera verás caer fulminado una y otra vez

a tu adversario, hasta conseguir la victoria.

P.D. 1) «w» + «s» = N.° 2 —Golpe— arremetida hacia el frente.

 Este truco lo he probado jugando contra el ordenador, i, e, opción 1 jugador. Amador Merchán Ribera Madrid

BACK TO SKOOL

En el juego «Back to Skool», en la clase azul, si nos sentamos en la última fila (o asiento), no veremos a nuestro profesor. y si salimos de la clase y volvemos a entrar cuando el «empollón» se ha chivado de nuestra ausencia, nos volvemos a sentar, nuestro profesor aparecerá en el colegio de las chicas y no podrá volver al nuestro hasta una hora de natio

Si entramos en el lavabo.

en el mismo juego, y disparamos la pistola de agua o las bombas fétidas, se va produciendo un «scroll» de todas las pantallas, y nuestro persona-je no se verá, el «scroll» llegará hasta el colegio de las chicas y sólo podremos ver otra vez a nuestro personaje cuando entre ne esa pantalla. A partir de ahí, todo volverá a ser normal.

Luis Ferrer Badalona (Barcelona)



JASPER

Este truco sirve para el programa Jasper, consiste en lo siquiente:

Dejar cargar el programa normalmente y cuando empieza la demostración pararlo con BREAK, listar la línea 2020 y en el poke cambiar la Npor un cero; hacer un RUN 9999 y se dispondrá de vidas infinitas, de todas formas no es tan fácil acabarlo.

Claudio Andrés Paradela Madrid

111

ROBIN OF

Una vez fuera del castillo, ditejete a la pantalla donde se encuentra Little John y mátale con su Quartersff (en realidad, no lo matas). Ve a tu campamento y espera... La flecha de plata te servirá para matar a Simon de Belleme y liberar Lady Marion.

Rafael Elías Ayala y Luis Gosálbez Santacruz Lérida

SORCERY

Sorcery es una de las aventuras pioneras de magos y brujos y además, un juego muy dificil en el que hay que poner a prueba continuamente nuestros reflejos si queremos llegar a algún sitio distinto al fondo del río que rodea el castillo.

Para completar la aventura tendremos que coger la llave para abrir la puerta del cotredor de la tercera pantalla. Y una vez dentro del castillo, la espada nos permitirá recoqer la piedra de oro.

Al pasar el río si llevamos la pledra de oro podremos entrar por la puerta que está situada en la parte baja del torreón y que nos conducirá al interior del mundo de necromance.

En este lugar encontraremos una llave de mayor tamaño que nos servirá para llegar hasta el lugar donde se halla la pócima.

Con todos esos elementos llegaremos al final del juego, pero como sabemos que incluso así puedes tener alguna que otra complicación, te vamos a dar un POKE con el que serás invulnerable a todos tus enemigos.

POKE 49758.201.

SIR FRED

Para francuear la pantalla subterránea en la que se encuentra el borracho y la serpiente, además de poder utilizar la botella de vino que hay en las caballerizas, existe un truco que se puede realizar gracias a un fallo de programación. Ante todo, cerciórate de llevar la espada. Una vez situado en la pantalla del borracho, colócate ante la piedra v pulsa la tecla de usar la espada y acto seguido, retrocede defendiéndote hasta que vuelvas a la pantalla an-



terior... (si no notas nada extraño haz esta acción varias veces hasta que ocurra). Rafael Elías Ayala Luis Gosálbez



DUKES OF HAZARD

Dukes of Hazard es un juego de la saga de Elite, o para que nos entendamos mejor, de esos demencialmente dificiles

Por eso y siguiendo los consejos de nuestro amable lector Carlos Fernández Sanzo os vamos a proponer un pequeño truco, que no es otra cosa que un maravilloso PO-KE con el que conseguiréis vidas infinitas.

POKE 44246 Ø

ALIEN 8

44460,201.

VIDAS INFINITAS 44246,Ø. INMOVILIZAR OBJETOS 49Ø78,2Ø1. TIEMPO INFINITO

puedes aprender a programar en basic de una vez por todas

¡Solicitalo antes de que se agote! Hay un número limitado de ejemplares

EJATE de complicados e incomprensibles sistemas de aprendizaie. Conoce de una vez por todas lo que es el Basic. Es más sencillo de lo que crees, porque ahora tienes algo que estabas esperando hace mucho tiem-po: MICROBASIC, una edición corregida y revisada del famoso curso publicado por MICROHOBBY SEMANAL

MICROBASIC es el libro que te enseñará a ser un exutilizado tu Spectrum para jugar.

MICROBASIC te introducirá, paso a paso, en el Bavel. Hasta llegar a dominarlo por completo.

Aprovecha esta oportunidad, porque ahora si a fondo tu Spectrum Ahora, por fin. a tu alcance el método más claro y completo de programación en Basic publicado hasta el momento

Rafael Prades MICROBASIC

Por fin un curso práctico y complete

de programación para Spectrum

opia este cupón y OBBY PRESS, S. A. partado de Correos 232. cobendas (Madrid)

ección

ecorta o

Teléfono seo recibir en mi domicilio el libro MICROBASIC, ol precio de 1.750 ptas

A incluido). El importe lo pogoré: Mediante talán bancaria adjunta a nombre de HOBBY PRESS, S. A. Mediante tarjeta de crédita

Númera de la tarieta Fecha de caducidad de la tarieta

Mediante gira pastal n.º Cantra reembalsa (supane 75 ptas. de gastas de envía)

Fecha y firma



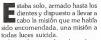
COMN

SPECTRUM

COMANDO

Gabriel NIETO

Desde el mismo instante en que mis pies tomaron contacto con el suelo, me invadió una extraña sensación. Parecía como si todo lo que me rodeaba en aquella enorme extensión de terreno ocultara tras de sí un mensaje de advertencia.



Las palmeras adornaban el camino. Cuántas veces habís asoñado con descansar bajo una de ellas en las cáldicas aguas del Caribe. Pero qué lejos estaba aquello. Ensimismando en estos pensamientos no advert la presencia de uno de mis enemigos que, sin pensárselo dos veces, dio un salto desde uno de los montículos que estaban frente a mí, y comenzó a disparar ráfagas de ametralladora sobre mi cabeza.

Tras esquivar sus disparos, apreté el gatillo de mi arma y pude ver enseguida cómo se desplomaba ante mí. Había sido entrenado para no fallar, ya que el mínimo tropiezo hubiera dado al traste con mi misión.

Me había librado de él, pero todavía era muy pronto para cantar victoria. Aquel pobre infeliz era uno de los miles de hombres armados que habían recibido la consigna de acabar conmigo antes de que llegara a mi objetivo final.

Sin apenas tiempo para reaccionar, emprendí una alocada carrera hacia adelante entre el resonar de los disparos que procedían de las armas de los numerosos enemigos que alforaban por todas partes, detrás de las palmeras, escondidos tras las rocas y apostados en los montículos.

Corriendo, disparando, con la vista al frente y conociendo la imposibilidad de retroceder, comencé a abrir fuego sobre la nube de enemigos que se empeñaban afanosamente en cortarme el paso.

ZONA 1. Teóricamente es la zona más fácil, aunque nadie en su sano juicio podría calificarla de este modo después de haberla sur frido durante algunos segundos. Sin embargo, damos fe de que es saf, es la más sencilla de todas. Imaginaros cómo deben de ser las demás.

Está dividida en dos partes claramente diferenciadas, la que hay antes del puente y la que está tras ásta

En la primera, el peligro viene fundamentalmente de manos de nuestros enemigos que se afanan una y otra vez en impedirnos el paso, disparando continuamente sus armas.

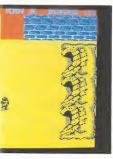
Cuando consigamos atravesar el último de los montículos de esta primera zona, veremos delante de nosotros a cuatro enemigos que, al advertir nuestra presencia, corren despavoridos. Es muy importante que les demos akance porque de ello depende en gran modo que logremos una buena puntuación.

Después, hay que ir a la derecha e intenta atravesar el puente, que se encuentra fielmente custodiado por uno de nuestros enemigos que nos obsequia constantemente con granadas altamente explosivas. Es muy importante que intentemos eliminarle si queremos llegar al otro lado con una relativa tranquilidad.

Tras el puente, además de un gran comité de bienvenida enviado gentilmente por el alto mando enemigo, se encuentra un simpótico personaje apostado tras una roca que se empeña, más de lo que sería aconsejable, en tirar al blanco. Por supuesto, el blanco somos nosotros.

Al final de la zona 1 y cuando

ANDO



El acceso a la siguiente zona no es nada fácil. Centenares de enemigos saldrán de las naves atrincheradas que están junto a la puerta.



Los enemigos se ocultan en las trincheras,

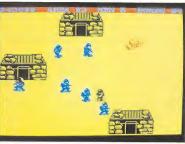
creemos que hemos pasado lo peor llegamos, por fin, frente a unas enormes puertas, tras las cuales se encuentra la zona 2. Y cuando todo parece estar resulto, al menos por el momento, joh sorpresal, multitud de enemiga aparecen tras las puertas dispuestos a hacernos olvidar rápidamente nuestros cánticos victorios en tenuestros en tenuestros en tenuestros en ten

Disparando, lanzando granadas, corriendo a un lado y a otro logramos acabar con todos ellos y llegamos, finalmente, a la ansiada zona 2.

ZONA 2. Si lo de antes era complicado, no es nada comparado con lo que nos espera en esta nueva zona.

El comité de bienvenida está compuesto esta vez, además de por furiosos soldados que disparan sin ton ni son, por camiones y motos que van de un lado a otro con el sano fin de quitarnos de en medio. Uno llega a pensar en ese momento que no cae nada bien por aquellos lugares.

Si por una de esas casualidades de la vida conseguimos librarnos de los vehículos motorizados, llegamos a la zona de trincheras. Allí



Hemos entrado en el cuartel general del enemigo. La reacción no se ha hecho esperar

se concentran apiñados nuestros enemigos, mientras nos disparan con todo tipo de artefactos bélicos, que hemos de tratar de esquivar y por si fuera poco, procurando no caer sobre alguna de las profundas zanias

Igual que en la zona anterior, también aquí hay un puente, tras el cual llegaremos a las immediaciones de la base enemiga, lo que les pondrá seguramente muy nerviosos. Al pasar frente a una de la casetas de su campamente asistiremos a un espectáculo asombroso: un enemigo tras otro sale por so: un enemigo tras otro sale por aquella puerta, hasta llegar a un número incluso difícil de calcular, reproduciéndose igual que si de conejos se tratara.

Instantes después llegaremos a una puerta, esta vez abierta, que es la entrada a una especie de recinto amurallado que nos conducirá hasta una segunda puerta, la que nos permite la entrada a la tercera zona. Sin embargo, antes de poder hacerlo habrá que atravesar un pasillo formado por una especie de caverna del que afluyen a

COMM

manadas más y más soldados armados.

ZONA 3. Este lugar nos recuerda al principio a uno de esos tranquilos poblados de colonos donde uno podía perder la cabellera al menor descuido. Pero con una diferencia, de las casas no salen hellas colonas rubias dispuestas a comenzar las duras tareas domésticas de la jornada, sino feroces y despiadados enemigos que no contentos con nuestra presencia, han decidido acabar con nosotros de una vez por todas. Entre las casas también hay trincheras repletas de francotiradores poco recomendables para la buena salud.

A pesar de todo ello, esta zona no sea quizás de las más complicadillas. Además de esto, algún que otro vehículo motorizado y al final, unos hombres parapetados que nos lanzan granadas mientras cubren el avance de la plaga de elementos peligrosos que asola tras la puerta de acceso a la zona continua.

ZONA 4. Después de un agetreado relax llegamos a una nueva zona donde el riesgo adquiere dimensiones un tanto desproporcionadas. Desde el principio el agobio es contínuo. Hay que practicar una especie de zig zag entre unos recintos amurallados cada uno de los cuales tiene la entrada por un lugar distinto.

Una vez que hayamos atravesado esta zona llegaremos al aeropuerto. Nada más entrar en él, sonará repetidamente la alarma a uvitriendo de nuestra presencia. A lo mejor es por si alguno de los miles de enemigos que nos acechan no se ha enterado todavía de que andamos por aquellos lugares.

En esta fase del juego llegan desde el aire avanzadillas de paracaidistas que se unen al resto del

grupo perseguidor. Es una auténtica fiesta bélica en la que nosotros somos el festín.

ZONA 5. Es una mezcla entre la primera y la segunda zona, pero con más montículos, más enemigos y menos probabilidades de concluirla.

Al final, junto a la puerta, hay tres trincheras repletas de enemigos, cuya misión es cubrir el avance en tropel de las debastadoras hordas atacantes.

La mejor solución es intentar acabar con los soldados que se encuentran atrincherados en la parte central, lanzándoles unas cuantas grandas a la distancia oportuna. Si lo conseguimos podremos situarnos al lado de ella y abrir fuego desde allí, ya que de este modo no corremos el riesgo de que puedan atacarnos de frente y podremos cubrir más tranquilamente los laterales.

ZONA 6. Cuando acaba la pesadilla de la zona anterior nos encontramos con una serie de bunkers a cada lado del recorrido. Más adelante hay un sendero con cuevas a cada lado que son auténticos nidos de enemigos. Es un lugar muy parecido al que encontrábamos al final de la segunda zona, pero con la diferencia de que en esta ocasión es tan sólo un lugar de tránsito, por lo que es bastante aconsejable desde nuestro punto de vista atravesarlo rápidamente, disparando y procurando entretenernos lo menos posible. pasando incluso de recoger las granadas que se encuentran en el suelo.

Tras el puente hay más trincheras, puertas amuralladas que se repiten hasta llegar a la nueva puerta. Esta última, también está rodeada de zonas atrincheradas y para pasarla habrá que actuar del mismo modo en que lo hicimos en la zona auterior.

ZONA 7. Comienza en una especie de poblado con casetas parecidas a las de la tercera zona, pero esta vez más largas y bastante más difíciles de atravesar.

El resto del recorrido está inundado de camiones y paracaidistas sin sentimientos aparentes.

ZONA 8. Está compuesta por zonas amuralladas como las de la zona 4, por casetas, motos y otros elementos de esta índole colocados por la sabia mano de nuestro enemigo para hacernos la vida mucho más feliz.

VUELTA A EMPEZAR

A partir de la zona 9 se vuelve a repetir el ciclo de pantallas interminablemente, hasta llegar a la última de todas, que es al fin y al cabo el objetito principal del juego. Para daros una pista os diremos que en la zona 63 todavía no está en final del juego.

ALGUNOS CONSEJOS

Si dispones de un joystick, una buena idea es la de programar cada uno de los movimientos de éste, y dos teclas del ordenador reservarlas para los disparos y el lanzamiento de granadas.

— No dispares granadas nada más que cuando sea estrictamente necesario. El mejor momento es cuando nos encontramos en las zonas próximas a la puerta de acceso a las siquientes zonas.

- Siempre hay que buscar rincones donde podamos parapetarnos de tal forma que reduzcamos lo más posible los huecos por donde nos puedan atacar nuestros enemigos.
- Ütilizando el joystick es aconsejable hacer girar a nuestro hombre a la vez que pulsamos la tecla de disparo, ya que de este modo cubriremos todos los posibles ángulos vulnerables.
 - En la zona 3 no podremos

ANDO



Atravesar el aeropuerto puede ser un suplicio. La brigada paracaidista nos ha descubierto.

mos, el juego no tiene nincuna tecla de pausa.

FPILOGO

Estamos ante el juego más demencialmente difícil que existe. A prueba de nervios, destrozador de ideales, aniquilador de reflejos y sobre todo y por encima de todo, desquiciante. Nosotros hemos puesto nuestro granito de arena, y te ofrecemos la posibilidad de que juegues con vidas infinitas, de que no te disparen los enemigos, y de que los paracadistas no te hagan nada, pero a pesar de eso te aseguramos que sigue siendo muy complicado.

pasar hasta que hayamos acabado con el último de los granaderos. Si utilizamos el cargador con pokes, estos dos se quedarán inmovilizados y sólo podremos seguir adelante cuando hayamos acabado con todos ellos. El truco consiste en que si no hacemos nada contra los granaderos dispondremos del tiempo que queramos para descansar, ya que recorde-

INSTRUCCIONES PARA EL CARGADOR

 Prepara una cinta para salvar la rutina y el cargador.
 Teclea el Listado 1 y sálvalo

2. Teclea el Listado 1 y sálvalo con SAVE «nombre» LINE 10 y comprueba que lo has grabado bien con VE-

comprueba que lo has grabado bien con VE-RIFY". 3. Carga ahora el cargador universal de código máquina, elige 1 opción INPUT e introdu-

ce el Listado 2.
4. Cuando hayas terminado, realiza un DUMP

y sálvalo
NE 10 y
con VE
rado, especificando como dirección de comienzo 40000 y 470 como número de bytes.

5. Una vez realizado todo el proceso, haz

J. Olfa Vez realizado de la pieceso, inaz NEW y carga con LOAD "" la clinta que acabas de grabar. Si todo ha ido bien, el programa se autoejecutará y hará las preguntas pertinentes. 6. Después coge el juego y pulsa PLAY en el

en la dirección 40000, luego escoge la opción

SAVE v salva en cinta el código máquina gene-

cassette.

LISTADO 1

LISTADO 2

STATE OF THE PROPERTY OF THE P



Duros y desgarrados los tiempos del medievo. Todo hecho acontecido en aquel entonces dificilmente acercaba algo a alguien o a alguien a algún lugar. La solitaria vida de un caballero, esa extraña y casi sobrehumana amalgama honor-valor, es acogida fiel e intachablemente por Sir Fred. Llevar a buen término su noble menester depende ahora de tu audacia y destreza.

u imagen como caballero no era nada buena en la corte de Castilla. Su enfermiza estrella había dejado de brillar largo tiempo atrás. Desde que el Rev decidió aleiarlo de su reino por miedo a su incompetencia, enviándolo a guerrear contra el moro a leianas tierras, se hallaba sumido en profunda desolación v anonimato. Sus compañeros de cruzada pronto empezaron a apartarse de él v de su torpeza, algo injustamente pregonada desde la corte de Burgos. Pero sin duda desconocían que, al cabo Sir Fred adquirió inefable destreza en las artes de combate.

Un buen día Sir Fred recibió noticias que habrían de cambiar su oscuro vivir. Los ambiciosos BeniGómez, en su afán por enfrentarse al poder real, habían raptado a la hija del monarca, la princesa Gumersinda. El Rey, visiblemente consternado, prometió la mano de su hija, así como vallosos territorios en Torremolinos con clara proyección turística, a quien lograra rescatarla.

Muchos fueron los que, espoleados por tan cuantioso premio, intentaron el rescate imposible.

El Rey, ya desanimado con tanta sangre inútl, y sin medios para iniciar una guerra en su propio territorio, estaba a punto de acceder a las altas estigencias que los Beni-Gómez planteaban. Pero Sir Fred, cansado de guerrear en tierras extrañas, y aún locamente enamorado de la princesa, sólo necesitó los días del viaje de regreso para plantarse ante las puertas del inaccesible castillo de los Beni-Gómez.

Nada ni nadie podía evitar que el coraje acumulado en largos años de humillación, fluyera ávido de lucha por sus venas. En un recodo de su enfurecida mente, se imaginaba ya la escena: pegado a su gin-tonic en una de esas soleadas playas de Torremolinos con morena de sus sueños a su vera...

NUESTRA MISION

El objetivo del juego es, pues, ayudar al bueno de Sir Fred a encontrar a su amada princesita que, prisionera en el castillo, espera ser rescatada. Para ello, hay que hacer buen uso de los objetos que en nuestro camino encontraremos.

EL MOVIMIENTO

El juego de Sir Fred es gráficamente excelente. Los gráficos de las pantallas están llenos de detalle y dan una impresionante sensación de realidad. Sin embargo, si hay algo excepcional en este juego es el movimiento del personaje central. Sir Fred. El número de acciones distintas que podemos realizar es bien grande, estando por lo general hechas con gran detalle. Sir Fred puede caminar, co-

rrer, saltar, agacharse, frenar, balancearse en las cuerdas, escalar lianas, nadar, bucear, batirse en duelo con furiosos espadachines... Sin embargo, tanta diversidad de acciones puede llevar a que el control del personaje sea difícil en algunos momentos. Nosotros os daremos algunos consejos para solventarlo.

Uno de los movimientos de Sir Fred que deberemos dominar para poder llegar a cualquier lugar es el balanceo de la cuerda. El truco para conseguir darse impulso estriba en cambiarse hacia el lado por el que sube la cuerda con un pequeño toque en la tecla correspondiente, procurando no pulsar demasiado o nos caremos. Dado que lo más difícil es empezar, lo más cómodo es agarrar la cuerda con una cierta carrerilla que nos dará algo de impulso inicial. En la primera pantalla hay una cuerda que nos permitirá practicar hasta ser unos virtuosos del balanceo.

Otro movimiento que requiere su técnica es la natación. Para nadar y bucear hay que mantener la tecla de derecha o izquierda apretada para coger impulso y luego soltarla. Para subir o bajar hay que pulsar al mismo tiempo la de arriba o abajo respectivamente, pero si no nos movemos flotaremos como lo haría una persona de verdad.

Los espadachines son los más difíciles enemigos, pero afortunadamente hay un truquillo que nos permitirá acabar con ellos fácilmente: si pulsamos al mismo tiempo las teclas arriba, abajo y atacar. Sir Fred luchará solo y únicamente deberemos pulsar la tecla de defendernos cuando veamos que nos va a pinchar.

Puesto que lo más importante es saber cómo y dónde utilizar los objetos que Sir Fred encuentra en su camino, a continuación pasamos a describir el uso de cada uno de ellos:

LOS OBJETOS DE SIR FRED

 Espada: sirve para enfrentarse a los espadachines que, si no



camınar, correr, saltar, cuerdas, escalar lianas. nadar, bucear, batırse en duelo con furiosos

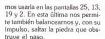


Sir Fred tiene que encontrar a su amada princesa, prisionera de Beni-Gómez en su tenebroso castillo. ¿Podrá rescatarla?

la llevamos, nos ensartarán sin remedio

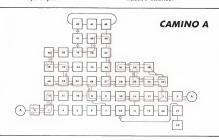
 Cuerda: podemos soltarla en algunos puntos del castillo para poder descender sin darnos un buen golpe. Para usarla nos pondremos al borde de donde queremos echarla y pulsa «usar». Pode-

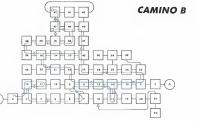


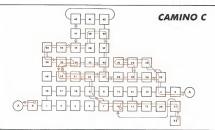


 Arco y flechas: útiles para matar monstruos y arqueros, así como para activar algunas palancas que puedan hallarse fuera de nuestro alcance.

- Taburete: podemos dejarlo en el suelo y subirnos en él para alcanzar cuerdas que estén demasiado altas. Imprescindible en las pantallas 26 y 38. Hay que tener cuidado con él pues una vez debajo no es posible volverlo a reco-
- Carnada: si se la tiramos a la piraña, ésta se dedicará a seguirla, lo que nos dará unos momentos de respiro para poder atravesar el foso nadando.
- Antorcha: en el castillo hay tres habitaciones oscuras (21, 16 y 47), en las que sólo veremos los ojos de Sir Fred, por lo que es dificil atravesarlas. Si utilizamos la antorcha conseguiremos Iluminar un pequeño aura en torno a Sir Fred que nos facilitará mucho las cosas.
- Cerillas: sirven para poder explotar las bombas que hay en las habitaciones 18, 8, 45 y 19; y así eliminar algunos obstáculos que entorpecen el paso.
- Piedras: al igual que las flechas sirven para matar monstruos y activar palancas, pero también nos permiten acabar con las molestas pirañas. Cuanto más tiempo pulses la tecla usar más lejos las lanzaras.
 — Pollo: al comerlo Sir Fred
- Pollo: al comerlo Sir Fred recuperará algo de vida y podrá continuar su empresa con ánimos renovados.
- Botella: con ella podremos atraer al borracho que se encuentra en la pantalla 5 y pasar el foso en su balsa. Para subirse a la piedra de esta pantalla lo mejor es tomar carrerilla y saltar desde la pantalla anterior.
- Flauta mágica: si la usamos cerca de las cuerdas encantadas de las pantallas 44, 47 ó 24 su sonido místico hará que éstas asciendan para poder subir por ellas.
- Llaves: sirven para poder abrir ciertas puertas. La verde abre la de la pantalla 48, la amarilla la reja del puente levadizo en la 3 y la azul sirve para todas las puertas de las mazmorras (pantallas 7, 19 y 12).
- Grifo: al usarlo en la pantalla 12 cerca de la fuente, consegui-







remos inundar la celda y, de esta manera, poder llegar al ventanuco nadando.

— Partitura: si venimos desde la iglesia, hay un pasadizo cerrado en la pantalla del órgano (27). Usando la partitura cerca de éste, sonará la música secreta que abre el pasadizo.

— Cruz: en la pantalla del infierno (22) Satanás lanza poderosos rayos sin cesar. Para pararle utiliza la cruz en esta pantalla y su vislón hará que cese su maligno poder.

EL CAMINO A SEGUIR

El juego de Sir Fred es poco usual en el sentido de que el camino a seguir varía de partida en partida, v. aunque podríamos decir que tan sólo hay cuatro caminos principales, éstos presentan numerosas variantes, habiendo un total de cincuenta y ocho rutas posibles. De todas éstas, deberemos adivinar cuál es la que hemos de seguir según los objetos que vavamos encontrando. Puesto que el decidir qué dirección habremos de tomar puede ser bastante difícil en más de una ocasión, os presentamos a continuación una lista de estos posibles caminos que resolverá todas vuestras dudas. Están descritos por medio de una relación de objetos en la forma «No.-objeto-(No.)». El primer número indica en qué pantalla se encuentra el objeto y el segundo en cuál debemos utilizarlo. Cuando la relación se bifurca esto indica que una de las distintas ramas será la que encontraremos al jugar. Para mayor facilidad hemos esbozado las distintas rutas en los mapas de la figura 1. Los distintos caminos os los indicamos en el cuadrado que adjuntamos.

ALGUNAS PANTALLAS DIFICILES

Algunas pantallas requieren más habilidad que otras o tienen algún elemento que puede ser útil y pasar a primera vista inadvertido. Aquí están las que más destacaríamos:

(2)-El problema lo presenta la piedra del fondo de la pantalla, que no podemos saltar por propio impulso. Para conseguirlo, basta con descolgar una cuerda desde arriba y darse el impulso suficiente.

(3)-En esta pantalla podemos saltar a la cadena y subir por ella como si fuera una escalera. Al llegar arriba, y para pasar a la pantalla superior, hay que agacharse y saltar.

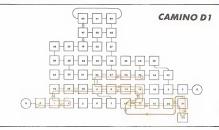
(10)-Primero, debemos llegar a la cuerda desde el balcón. Para ello, tomamos carrerilla y saltamos desde el mismo borde. De la cuerda saltamos a la nube, y, evitando el rayo, accionamos la palanca, que abrirá la entrada secreta.

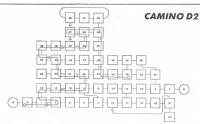


Nadar y bucear son acciones que requieren una técnica muy depurada.

Sólo resta entrar al pasadizo utilizando una vez más la cuerda.

(23)-Procurando evitar las piedras, debemos llegar a la plataforma pegada a la pared derecha. Desde allí accionamos la palanca con una flecha. Ahora podemos recoger la flauta y, si lo deseamos,





continuar por la derecha hacia pantallas superiores.

(27)-Sir Fred puede agarrarse al tubo más a la izquierda del órgano y trepar por él.

(31)-Para matar a la piraña con piedras, debemos situarnos tan cerca del borde de la piscina como nos sea posible, o las piedras que lancemos chocarán con la columna.

(32)-Podemos trepar por la cortina izquierda para pasar a la pantalla de arriba.

(33)-Para pasar el trono del senor de los Beni-Gómez, activamos la palanca con una piedra o flecha. Hemos de ser certeros, ya que si golpeamos al malvado Beni-Gómez, nos lanzará peligrosos ragos. Luego podemos trepar por alguno de los estandartes, y atravesar por encima del trono hasta el otro lado.

(34, 35)-Primero, digamos que a través del armario podemos llepar a la pantalla de la izquierda. Para coger el objeto de la pantalla 34, vamos a la 35 y damos con una piedra a la palanca. Se moverá una estantería y podremos pasar a la 34 por arriba. Una vez en ella, accionamos la otra palarca con más piedras, y bajará otra estantería permitiéndonos coger, al fin, la cosa.

(39)-El maligno hechicero lanza rayos sin cesar. Sin embargo, si conseguimos darle a la palanca rebotaran de tal forma que saldrán antes de la pantalla y serán más fáciles de esquivar.

(44)-Para coger el objeto que a veces hay en la maceta superior, explotaremos la bomba. Esta abrirá un hueco a través del cual podrá pasar la cuerda de fakir. Subiéndonos a ella conseguiremos nuestro obietivo.

(45)-Podemos subir por el estandarte. Una vez arriba saldremos corriendo en cuanto encendamos la bomba o la explosión nos causará graves daños. CAMINO D2:

CAMINOS CAMINO A /17-CUERDA-(2)-----0-CARNAZA-(1) < > 1-PIEDRA-(USO GENERAL)-\17-BOTELLA-(5)--5-CUERDA-(2)-/ -- 2-FLECHAS-(23 Y OTRAS) -- 23-FLAUTA-(24 Y/O 26) < \28-ESPADA-(30)/ /30-LLAVE AMARILLA-(3)--15-CERILLAS-(8)------/26-PARTITURA-(27)-----30-BANQUETA-(26) # \26-CERILLAS-(45)--37-ANTORCHA-(16)--/ -PRINCESA EN 36 O 49 CAMINO B: 0-CARNAZA-(1)--17-BOTELLA-(5)--1-PIEDRA-(GENERAL)--4-ESPADA-(6)--7-FLECHAS-(8)--14-CUERDA-(14)--13-CERILLAS-(8)--11-LLAVE VERDE-(48)-/9-LLAVE AMA--(3)--15-BANQUETA-(26)--3-FLAUTA-(24)--24-MUSICA-(27)\ /34-PIEDRAS-(33)---\9-FLAUTA-(44) < \34-BANQUETA-(38)--36-ANTORCHA-(16)--PRINCESA EN 47 O 43 CAMINO C: /24-ESPADA-(30)\ 0-CUERDA-(2)--2-FLECHAS-(23)--23-FLAUTA-(24 Y/O 26) < \28-ESPADA-(30)/ /27-CERILLAS-(45)----30-BANQUETA-(26)--29-CUERDA-(25) < \27-PIEDRAS-(33)-/38-ANTORCHA-(16)--\45-PARTITURA-(27)--44-PIEDRA-(31)--> 43-LLAVE AZUL-(MAZMORRAS)-/31-CUERDA-(19)---35-PIEDRAS-(31) < \31-BOTELLA-(5)--5-CUERDA-(19)-/ /19-GRIFO-(12)--12-CRUZ-(22)--20-ANTORCHA-(21)--22-PRINCESA **\19-PRINCESA** CAMINO D: 0-CARNADA-(1)--1-PIEDRAS-(GENERAL)--4-CERILLAS-(18) < CAMINO D1 8-POLLO-(COMETELO)-27-LLAVE AZUL-(MAZMORRAS)--7-CUERDA-(19)-----

9-FLAUTA-(44)--44-PIEDRAS-(31)--35-ANTORCHA-(16)--36-LLAVE VERDE-(48)-

38-BANQUETA-(38)--47-ESPADA-(26)--PRINCESA EN 25

INSTRUCCIONES PARA EL CARGADOR

o primero que hay que hacer es introducir el lenguaje de máquina del listado N.º 2 con ayuda del cargador universal de lenguaje de máquina a partir de a dirección 64000. Una vez metido lo grabaremos en esta dirección con una longitud de 432 bytes. A continuación, hay que pasar el programa basic del listado N.º 2, tras lo cual escribiremos RIUN 1000 lo que nos permitirá cargar el lenguaje máquina y grabar éste y el basic.

Para utilizar ahora el programa desprotector, lo cargaremos con LOAD "" y podremos elegir las siguientes opciones:

 Vida infinita: si contestamos Si, Sir Fred no perderá ni un ápice de su preciosa vida por más golpes y caídas que sufra, y será inmune a los monstruos.

 Aparece espadachín: si contestamos que No, los espadachines permanecerán quietos y no atacarán a Sir Fred.

 Princesa en primera pantalla: si contestamos Sí, la princesa aparecerá en la pantalla que está a la izquierda de donde empezamos, lo que nos permitirá ver al final del juedo.

Aparte de estas opciones podremos elegir en todo momento un objeto para Sir Fred. Para ello, durante el juego, si pulsamos SPACE para detenerio, antes de continuar podremos pulsar una de las teclas detalladas en la tabla 3 y obtendremos el objeto asociado. Si en ju-

gar de pulsar una de estas teclas pulsamos el 0 grabaremos en el cassette la pantalla en la que se encuentre en ese momento Sir Fred (deberemos tener una cinta puesta y el cassette en marcha).

TABLA N.º 3

| Tecla | Objeto | 1 | Pollo | |
|-------|----------------|---|----------------|--|
| Α | Espada | J | Botella | |
| В | Cuerda | K | Flauta mágica | |
| С | Arco y flechas | L | Llave verde | |
| D | Taburete | M | Llave azul | |
| Ē | Carnada | N | Llave amarilla | |
| F | Antorcha | 0 | Grifo | |
| G | Cerillas | P | Partitura | |
| Н | Piedras | Q | Cruz | |

(AMSTRAD)

Primero hay que introducir el programa que está en el disco. La única opción es la de VIDA INFINITA (S/N)? Si contestas «Sí» tendrás vida infinita y los espadachines no se moverán.

Además podremos elegir un objeto en cualquier momento de la misma forma que en la versión Spectrum, aunque no se pueden grabar pantallas.

SPECTRUM Listado 1

| 10 LORD ""CODE 20 POKE 23658,0 30 DIH A\$(1); INPUT "QUIERES (|
|----------------------------------------------------------------------|
| TOO THE THE TOO (S. MINISTER CO. |
| IDR INFINITA? (S/N)"; A\$ 40 IF A\$()"S" THEN POKE 64234. |
| 205 |
| 50 INPUT "APARECE EL ESPADACHI |
| N? (5/N)"; As |
| 60 IF A\$ (>"N" THEN POKE 64239, |
| 1 of all light in their rolle outon, |
| 70 INPUT "PRINCESA EN PAIHEAA |
| |
| |
| 1 |
| 90 CLS PRINT "INTRODUCE AHOR |
| A LA CINTA DAIGI- NAL Y PULSA PL |
| AY" |
| 100 PRINT USR 64000 |
| INTA CON EL CODIGORAQUINA Y PULS |
| A PLAY": LOAD ""CODE |
| 1010 DOTHT "PON OWOOD LING CINTO |
| |

VIRGEN Y PONLR A GRABAR" 1020 SAVE "SIAFAED" LINE 10. SAV E "C,MRCH"CODE 64000,432

Listado 2

| Listado 2 | |
|--------------------------------------------------------------|----------------|
| 2 05-14-3-11-78-01-79-13-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3 | B00040007 0004 |

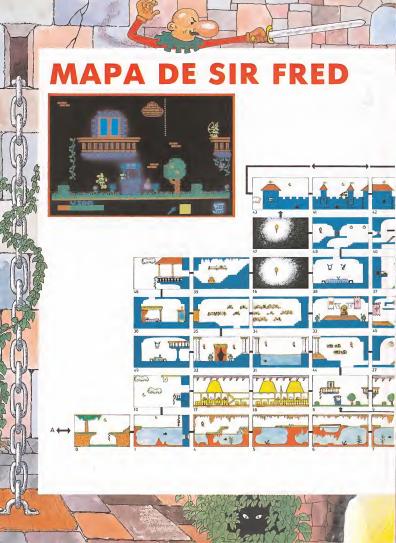
| 90-00-40-00-00-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0 | P3019F81E0882174B511 57FF91850E2691832C0 CBFA003E123C20F0A70 C33E7F0PFE1F00A9E630 28F3792F4FE607F68803 7E37F92E93213B73E00 328663E00A720131818 3486E62E602A7886C GFC9323A32EF3237782 GFC9325F692139A228F7 E9215P401139A2015000 ED80210C401151599127 | 1350 1158 1158 1258 1258 1268 1268 1268 1268 1268 1268 1268 126 | 000455789991004 000000000444444 | 00ED80(3009EE01001 1385CSBREESCLOBPORE1 C86E28F738085CFE2026 EEFF130CS1694F02177 A2111100CC20401E8F0 40810018CDC20401E8F0 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 40810018CDC204C9873 4081001 | 1377 1413 1084 1468 1168 1168 1168 1168 1168 1168 11 |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

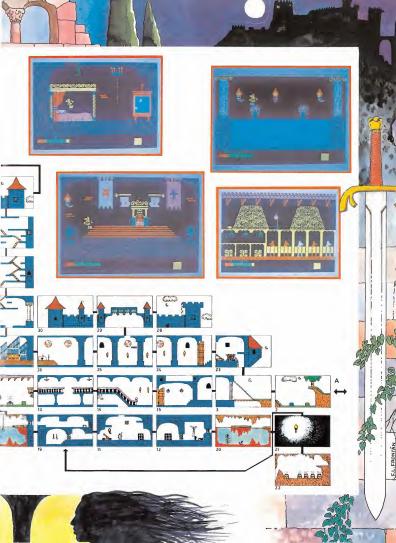
AMSTRAD

- 10 MEMORY 5500 15 FOR x=0 TO 15: READ a: INK x, a: NEXT x: PAPER 0: PEN 1: MODE 0: LOCATE 6, 1
- O: PRINT "Cargando"
- 16 DATA 0, 13, 26, 5, 24, 9, 11, 10, 16, 1, 14, 11, 15, 8, 3, 6
- 30 RESTORE 1000
- 35 J=0: X=28763 40 READ A: IF A=-1 THEN 100
- 50 POKE X, A: X=X+1: J=J+A: GOTO 40 100 IF J<>13668 THEN PRINT "ERROR EN DATAS": STOP
- 110 IMPUT "VIDA INFINITA?"; AS: AS=LEFTS(AS, 1): IF AS="N" OR AS="n" THEN
- POKE 28808, 192: POKE 28813, 1
- 120 CLS: PRINT "INSERTA LA CINTA ORIGINAL Y PULSA PLAY"
 125 LOAD "!MACCOD", 10000
- 125 LOAD "!MAC 130 CALL 28763
- 1000 DATA 33,200,0,62,40,205,104,188,33,0,192,17,0,64,62,68,205,161,18 8,33,124,112,17,0,192,1,96,0,237,176,195,0,192,33,100,0,17,44,176,62,6

F.L. FRONTÁN

133, 134 1020 DATA 135, 136, 137, 138, 139, 140, 172, 204, 141, 142, 144, -1





¡Patasiba!

SPECTRUM

MONTY ON THE RUN

José Manuel LAZO

Vamos a poner «Patas arriba» esta vez un buen programa de Gremlins Grafics: La huida de Monty, de la misma saga que empezara con el Monty Mole.

uestro simpático personaje ya se ha escapado de la cárcel (recordemos otro programa: «Monty is inocent»), y debe ahora salir del país en un barco con rumbo a las islas «Filiypokes», esto, que en cualquier sitio es la mar de sencillo, es tremendamente complicado en el loco mundo del Monty on the run.

EL LABERINTO

El laberinto del cual debe salir nuestro amigo consta de 49 pantallas engarzadas por diversos pasadizos. Hay, además, diversos objetos esparcidos a lo largo y ancho del plano, unos son útiles para poder pasar a posteriores pantallas, sin embargo, otros nos llevarán a otro mundo terminando con una de las pocas vidas de que disponemos.

El plano del laberinto consta de una casa, a la derecha del todo, que es desde donde comenzamos a jugar, un pasadizo subterráneo que une la casa con el puerto, los edificios del puerto, el embarcadero, y por fin, el barco que nos conducirá a la libertad.

Tendremos que recorrerlo completo, teniendo en cuenta que una vez hayamos subido a él no podremos volver a bajar.

LOS PELIGROS

Pero no pienses que esto es un paseo por una pantellas, a Loontrario, cada una está llena de peligros que deberemos pasar después de haber pensado una adecuada estrategia. Podremos encontrarnos con unos extraños seres que pululan secuencialmente por la pantalla y que, en el caso de que sean uno o dos, pueden pasarse relativamente bien, pero cuando son más y confluyen en el

punto por donde debemos pasar, puede significar fácilmente nuestra locura y desasosiego.

Al igual que con el «Monty mole», aquí también existen esos martillos neumáticos que nos acosaban durante toda la aventura, lo cual añade una mayor dificultad al ya intrincado juego. Con éstos no hay procedimiento que valga, ya que funcionan aleatoriamente.

LOS OBJETOS

Como arriba comentábamos, hay una serie de objetos dentro del juego de los cuales, unos nos serán de utilidad y otros, serán perjudiciales. Por principio, es una excelente idea no cojer nada más que los que aquí se indican.

Las monedas de oro tienen como única finalidad la de aumentar la puntuación y no son necesarias para completar el juego.

Hay también infinidad de «pastelitos» que, junto con otros objetos, sirven para abrir puertas, se pueden cojer todos los que nos encontremos por el camino.

En las pantallas de las tuberías es necesario cojer el bote del insecticida para matar al cangrejo que hay en las pantallas superiores.

Una vez pasemos a la izquierda de estas pantallas, hay un rayo teletransportador; la primera vez que pasemos por ahí nos dejaremos transportar y saldremos a la pantalla que hay en la parte de arriba del cangrejo, aquí debemos coger una palanca que sirve para poner el suelo de la pantalla anterior, la del teletrans-

En una habitación con dos puertas basta cojer el pastel que hay entre las dos para abrir la segunda, (la primera se abre con una mina que hay en la pantalla a la que nos teletransporta el rayo que hay en la habitación de las dos puertas).

Para poder arrancar el barco hay que coger la lata de petróleo que hay en la pantalla superior del puerto, y la llave que hay en la proa del barco.

El ascensor que hay en una pantalla en la que éste cae rápidamente del techo, no sirve para nada.

Además de los objetos que podemos cojer en la aventura, hay un «kits de libertad disponible antes de empezar a jugar. El programador tuvo la feliz idea de que, para complicar más el juego, tendrá que ser necesario portar 5 de los 21 objetos que hay disponibles para poder-

Monty se ha
escapado de
la cárcel y debe
de salir
apresuradamente
del país en barco.
Esto le resulta
extremadamente
dificil.
debido
a lo complicado

del laberinto.



lo terminar. Es indudable que si no se saben cuáles son nos podemos tirar algo así como unas cuantas «horas» jugando y probando distintos objetos. He aquí los que tenemos que coger:

2: MOTOR DE CHORRO. Es útil en la segunda pantalla a la izquierda de la de las tuberías para que volando, podamos alcanzar las pantallas superiores.

4: CUERDA. Sirve para poder acceder a la tercera pantalla por arriba, en el edificio del puerto, para poder coger la lata de petróleo.

12: PASAPORTE. Una vez embarcados para poder terminar el juego felizmente deberemos llevar el pasaporte.

13: CARETA ANTIGAS. Este es el objeto cuya presencia en el juego parece más ilógico. Sive para que en la pantalla con dos puertas podamos abrir la segunda, si tenemos este objeto, y cojamos el pastel que allí se encuentra. Puede pensarse que esto no tiene ni pies ni cabeza, pero cuando pasamos a una habitación llena de tuberías nos damos cuenta de la utilidad que puede tener la máscara.

16: BARRILETE DE RON. Se puede calificar de chistosa la utilidad de este objeto, sirve para sobornar al capitán del barco para que nos deje zarpar en él.

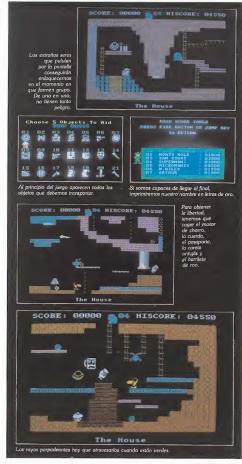
LOS RAYOS TELETRANSPORTADORES

Para los jugadores avezados que sin cargador hayan llegado al segundo rayo teletransportador, quizá se hayan encontrado con que éste no nos deja pasar y esto les haya calentado la cabeza innecesariamente.

Por que... no es necesario ningún objeto para pasar estos rayos, sino que hay un momento exacto en el cual podemos pasar por debajo de ellos sin que éstos nos transporten a otra pantalla.

Este momento depende del color que tomen. Si os habéis fijado, los rayos toman un color distinto cada segundo, aproxidamente: pues bien, el segundo rayo que nos encontremos en la aventura lo pasaremos cuando éste esté de color verde. Indudablemente, y debido a que están parpadeando constantemente, es dificillismo, por no decir imposible, saber cuando debemos pasar si estamos utilizando una pantalla en blanco y negro.

El tercer rayo lo pasaremos cuando esté de color cyan y el cuarto y último, situado en el barco propiamente dicho, habrá de pasarse en color blanco.



TRANSPIDO POR

CARGADOR

Ponemos a vuestra entera disposición un cargador con el cual podemos hacer el juego más sencillo, para usarlo debemos de teclear el programa 1, en Basic, y salvarlo en una cinta con la orden SAVE «Monty» LINE®. Luego, con el cargador universal de CM, teclearemos las datas del programa 2 y efectuaremos un DUMP en la dirección 40000; a continuación, grabaremos el código objeto en cinta con la orden SA-VE, específicando como dirección de comienzo la 40000 y como longitud, 325 octetos. Feliz partios.

PROGRAMA 1

10 REM Cargador Monty on the run 20 BORDER 0: PAPER 0: INK 7: CLERG 53499 "Monty CODE "CODE 6350 0.38 LOAD "Monty CODE "CODE 6350 0.38 LOAD "Monty CODE "CODE 6350 0.38 LOAD "MONTY CODE "CODE 635" LINE 45: LET violas UAL 45: POEM EACH 10: PAPER 10: POEM EACH 10: PAPER 10

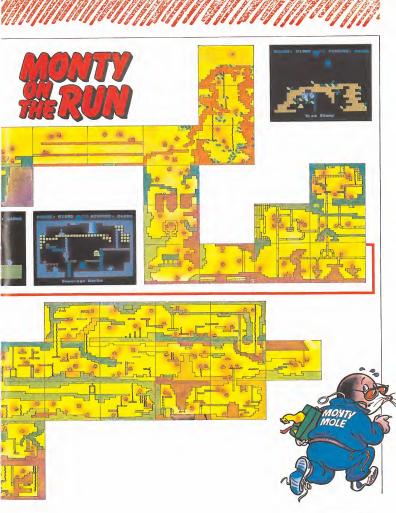
PROGRAMA 2













AMSTRAD

AIRWOLF

Amalio GOMEZ

En el número 3 de nuestra revista os ofrecíamos un amplio comentario, mapa y cargador incluidos, de este interesante y complicado juego de Elite en su versión para Spectrum. Ahora les ha tocado el turno a los usuarios de Amstrad de poder disfrutar de las ventajas que este «Patas Arriba» gentilmente os ofrece.

pe entre los muchos juegos que han pasado por nuestras manos, los hemos visto con muy variados niveles de dificultad. Hay algunos que son sencillos de resolver, otros un poco más complicados, la gran mayoría relativamente dificultosos e incluso los hay en los que resulta bastante crudo llegar hasta el final. Pero Airwolf pertenece a ese tipo de programas que podríamos denominar prácticamente imposibles.

Y no es que en Airwolf haya que calentarse excesivamente la cabezar con complicadas estrategias, ni realizar innumerables pruebas con cientos de objetos para sacarles alguna utilidad. Tampoco tendremos que aprender a manejar un sofisticado panel de mando con cantidad de indicadores y, ni siquiera, posee un número elevado de pantallas. Airwolf es seimplemente» un juego de habilidad. Pero no de habilidad así lisa y llanamente, sino de auténtica habilidad suprema.

Pero vayamos por partes y no nos adelantemos a los acontecimientos. En primer lugar debemos señalar que somos los encargados de pilotar el artilugio volador más caro y sofisticado de cuantos existen; un helicóptero capaz de realizar las más arriesgadas maniobras y que además, posee un potente sistema de armamento con el que podremos destruir cuantos obstáculos se encuentren en nuestro camino.

Sin embargo, todas estas características no nos servirán de nada si, bien por algún pequeño fallo de pilotaje o bien por un ataque sorpresa por parte de alguna bomba teledirigida, nuestro helicóptero colisiona contra alguno de los pétreos muros de la base en la que nos encontramos o se precipita hacia alguna de las numerosas zonas magnetizadas. El millón de dólares que se invirtió en la fabricación y diseño de este superhelicóptero quedarár reducido a cenizas en apenas unos segundos, y nosotros, por supuesto, con él.

Esta será, a parte de la misión principal, que ahora os contaremos, nuestro objetivo más immediato: el intentar no chocar, pues, como ya os dijimos anteriormente, Airwolf no se trata de un simulador propiamente dicho, en la medida de que no debemos controlar ninguna circunstancia o mecanismo especial como altímetros, velocidad, o niveles de combustible, sino que simplemente tendremos que limitamos a pilotar el helicóptero.

OBJETIVO DEL JUEGO

El objetivo principal del juego constste en rescatar de esta laberíntica base subterránea a un grupo formado por cinco eminentes científicos que han sido rapitados por no se sabe quién y con qué oscuras intenciones. Pero eso a nosotros nos trae completamente al fresco, pues nos van a pagar lo mismo; y además no hemos venido aquí a hacer preguntas, sino a demostrar nuestras habilidades como pilotos.



Lo malo es que los científicos no se encuentran todos reunidos en la misma sala, sino que están en lugares distintos, por lo que tendremos que ir rescatándoles de uno en uno y la misión nos resultará seis veces más complicada de lo que esperábamos en un principio.

El caso es que ya nos encontramos en el interior de la base a bordo de nuestro hiperhelicóptero dispuestos a luchar hasta el fin.

À nuestro alrededor podemos ver varios objetos diferentes. En primer lugar
vemos, a nuestra derecha, un bonito radar. Pues a ése, y a todos los que irán
apareciendo como él, ni tocarlos. En
cuanto lo hagamos seremos destruidos
por completo, y por otra parte, por mucho que disparemos contra ellos no les
podremos hacer ni el más leve daño. Así
pues, cuanto más lejos de ellos mejor.

Al otro lado, es decir a la izquierda, podremos apreciar que dos enormes columnas se alzan, magníficas, ante nosotros, impidiéndonos el paso hacia un pe-

queño hueco en el cual se encuentra un extraño artefacto. Aquí es donde tenemos que comenzar a demostrar nuestras dotes, y, haciendo uso de nuestra ametralladora, que para eso la llevamos, deberemos disparar contra ellas hasta que no quede ni el más mínimo resquicio y podamos pasar por el espacio que ha quedado libre. Una vez que consigamos situamos encima de ese pequeño artefacto deberemos bombardearlo insistentemente hasta que quede totalmente



destruido. Estos cajones son muy importantes para conseguir el objetivo final de nuestra misión ya que al romperlos conseguimos desconectar el mecanismo de seguridad que controla la apertura de las puertas que permiten el acceso a las salas en las que se encuentran los científicos; por tanto, será indispensable que no quede ni una sana y salva o de lo contrario no podremos llegar hasta ellos.

LA PRIMERA PANTALLA, UN SUPLICIO

Así, leyendo tranquilamente estas palabras, os parecerá que la cosa va a ser como coser y cantar. Nada más lejos de la cruda realidad. Postibemente tardarmos horas, días e incluso meses en salir de esta primera pantalla. No os hagáis los listos que ya sabemos que se puede bajar directamente por debajo, que nosotros también lo hemos hecho ya, pero eso no nos va a servir absolutamente de nada, ya que como os acabamos de decir, si no destrozamos los cirimbolillos cúblocs, no podremos hacer nada. Así que ya sabéis, a sufrir como todos y a matarnos una vez más.



The second secon

Bueno, supongamos que ya hemos conseguido pasar y que nos encontramos en la segunda pantalla. Ahora sí que no tendremos otro remedio que destruir las columas si aún queremos continuar. Esto no resultará demasiado complicado, ya que éste es sin duda el escenario más sencillo de todos.

En la tercera pantalla podremos comprobar que las cosas van poniéndose más complicadas aún, ya que además de los obstáculos de costumbre ahora empiezan a aparecer bombas voladoras que, por la pinta que tienen, no deben traer muy buenas intenciones. Pero sigamos poniéndonos en el caso utópico de que también hemos conseguido pasar esta pantalla y que nos encontramos ar esta pantalla y que nos encontramos en la número cuatro. Aquí nos encontraremos con la posibilidad de seguir dos caminos diferentes: uno hacia arriba v otro hacia la derecha. Nuestra recomendación es que depués de haber ametrallado el abrepuertas que se encuentra protegido por esa especie de rayos electromagnéticos (que a su vez habremos previamente bombardeado), nos dirigimos hacia las pantallas de arriba, donde nos encontraremos con una serie de misiles. Por ellos tampoco debemos preocuparnos, pues ni nos atacarán ni podremos atacarles, así pues, haciendo caso omiso de ellos seguiremos nuestro camino hacia la derecha.

Una nueva pantalla con dos salidas posibles aparecerá ante nuestros seguramente ya cansados ojos. La salida inferíor se encuentra protegida por un campo magnético, que a pesar de que lo podríamos destruir, por el momento no nos interesa, así pues tomaremos la dirección opuesta y subiremos a la sala número siete.

EL BUEN CAMINO

Si hemos ido haciéndolo todo bien, es decir, si hemos acabado con todos los artilugios destrozasistemas y hacemos lo propio con el que aparece en esta pantalla, se supone que las puertas de la derecha estarán completamente abiertas y que nos permitirán penetrar en un lugar de apanienta totalmente diferente a lo de apanienta totalmente diferente a lo



que hemos venido viendo hasta ahora. Esto será la señal inequívoca de que va-

mos por el buen camino. Si conseguimos atravesar el campo de fuerza nos encontraremos, ipor fini, ante el primero de los científicos. Pero lo que hemos hecho hasta ahora será un juego de niños si lo comparamos con las virguerías que tendremos que llevar a cabo para acercamos con nuestro helicóptero hasta la cabina en la que se encuentra el anciano profesor.

Si conseguimos rescatarle, no os desesperéis demasiado pero tendremos que volver sobre nuestro propios pasos para acabar de estallar los anexos simbióticos que quedan en el resto de las pantallas (una para ser exactos) y que serfa el que nos permitirá entrar por nuestra derecha hasta una estancia donde se encuentra un enorme supermisil, el cual si le hacemos estallar dará por concluida nuestra misión.

No os desaniméis ahora que sólo que-

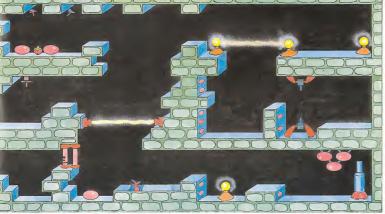
dan cinco científicos por rescatar. Además, no os iréis a rendir ahora que empiezan a ponerse las cosas interesantes.

CARGADOR

- 1 REM AIRWOLF
- 2 REM *******
- 18 INPUT "VIDAS INFINITAS ":A\$:IF U
- PPER\$(A\$)="S" THEN V=1
- 28 MODE 8:PEN 15:BORDER 14
- 38 FOR X=8 TO 15:READ A:INK X,A:NEX T
- 48 DATA 14,26,8,23,17,22,15,6,26,4, 23,2,15,26,13,8
- 58 OPENOUT "d":MEMORY 999:CLOSEOUT
- 68 LOAD"!SCRN1
- 78 LOAD"!PROG
- 88 IF V=1 THEN POKE &7B33,8:POKE &7
- B34,8:POKE &7B35,8
- 98 CALL &68A8







CONCURSO MICRO

Tras el adiós definitivo a nuestro **BYTE ENMASCARADO que** fielmente nos ha acompañado mes a mes desde nuestra aparición, un nuevo concurso va a ocupar su lugar en nuestras páginas para uso y disfrute de todos los micromaníacos, que además, podrán consequir un sustancioso premio.

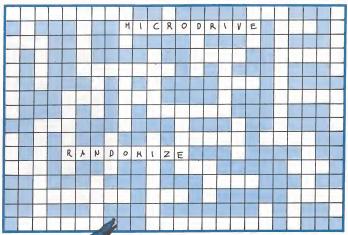
Y vamos a entrar ya de lleno en cuáles son las bases para poder participar en este concurso:

BASES

- Durante varios meses aparecerá en MI-CROMANIA un pasatiempo que el lector tendrá que rellenar y solucionar, y que podrá ser cualquiera de los habituales de una revista dedicadas a estos menesteres, pero con la salvedad de que todos los temas serán alusivos al mundo del ordenador.
- 2 Una vez solucionado, se procederá a cortar, fotocopiar o calcar las respuestas correctas, siendo condición indispensable para poder participar, recortar el cupón que a tal efecto incluimos en esta misma página y adjuntarlo con la solución.

- 3 Todas las cartas con las soluciones correctas deberán de enviarse a nuestra dirección: MICROMANIA (Pasatiempos). La Granja, 39. Polígono Industrial de Alcobendas, Madrid.
- 4 El plazo de admisión de las respuestas será hasta el día 15 de abril.
- 5 Entre todos los acertantes se efectuará un sorteo en el que habrá 2 ganadores, a los que corresponderá como primer premio ultramoderna motocicleta, y como segundo, un estupendo radiocassette.
- 6 El resultado será publicado en MICRO-MANIA dos números después al de la convocatoria de este concurso.





presentamos en esta ocasión es muy conocido entre El juego que os dos a las revistas de pasatiempos. El objetivo consiste los aficiona cada una de las palabras (todas ellas relacionadas con el en colocar mundo del ordenador) en las casillas correspondientes.

AIRWOLF ARTIC COBOL CONT ΑT CPU ATN CUCHULAIN ATTR BEEP DATA ENTER BIN

FRASE FAIRLIGHT FORMAT GDU INK LEN LEONARDO

LOAD LLIST MICROMANIA NMI NOT **OPEN**

LET

OR OÜT PAPER POINT PRINT RAM

RAMBO REM RESTORE RET RETURN ROM RUN

TAB TAPE TAPPER TASWORD THEN TLL ULA

VERIFY WALLY

VAL



Poner en el sobre: MICROMANIA (Pasatiempos). La Granja, 39. P.I. de Alcobendas.

Nombre **Apellidos** Domicilio



.... Código Postal ... Población ...

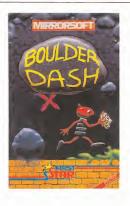
Patasiba!

AMSTRAD

BOULDER DASH

Pedro PEREZ

Siguiendo con la ineludible misión de ayudar a los pequeños habitantes de los juegos de ordenador, en esta ocasión le ha tocado el turno a Rockford, buscando y recogiendo el mayor número de diamantes posible y teniendo, como siempre, que superar las duras pruebas que nos esperan, ya que cada uno de los túneles de la aventura es un dificultoso laberinto repleto de grandes rocas que se desprenden de su lugar, llegando, en algunas ocasiones, a encerrar a Rockford, nuestro protagonista.



l juego consta de un total de 16 cuevas y más de 300 pantallas diferentes, además disponemos de 5 niveles de difícultad en los que encontraremos, rocas, joyas, insectos de fuego, mariposas, amebas, etc.

CARACTERISTICAS DE LOS OBJETOS

Rockford: Es el personaje al que debemos ayudar, con él podemos excavar en la tierra, empujar las piedras en sentido horizontal (siempre que no haya otras piedras, tierra o muro, que impida su desplazamiento en esa dirección), recoger las joyas y soportar el peso de las rocas y las joyas, pero si éstas caen sobre nosotros, nos harán perder una de nuestras arreciables vidas.

Rocas: Estas caen por efecto de la gravedad si desaparece el objeto que las soportaba.

Diamantes: Hay que recoger un número mínimo determinado para salir de cada una de las cuevas, permitiendo, una vez cumplido este objetivo, pasar a la siguiente fase. Para saber cuándo no es necesario recoger más joyas, los pasillos que hemos ido realizando se pondrán en flash, descubriéndose a la vez la puerta de salida.

Insectos de fuego: Se deslizan a través de los pasadizos despejados por Rockford, pudiendo ocasionarle la muerte en el momento que choquen con él

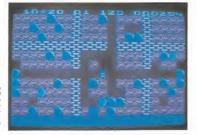
Mariposas: Su comportamiento es similar a los insectos, y se convierten en joyas cuando explotan.

Ameba: Es una gota que crece en contacto con el aire, podemos tocarlas sin producirnos daño. Cuando una Ameba es rodeada con piedras, y su tamaño no es excesivamente grande, se convierte en diamantes y muere.

Muro encantado: Es similar a cualquier muro, pero con la particularidad de que cuando una piedra cae sobre él, comienza a vibrar y mientras esté así, cualquier piedra que caiga sobre él será convertida automáticamente en diamante con la condición de que debajo exista un hueco libre. Uno de los pequeños inconvenientes de este muro, es que si en lugar de una piedra, es un diamante lo que cae sobre él, éste se convertirá en roca y si es activado ya no se podrá volver a activar más veces dentro de la misma jugada.

Muro de titanio: Rodeando cada una de las cuevas, y limitándolas, se encuentra un muro de titanio que es infranqueala

Puerta de salida: Como señalamos anteriormente ésta aparece una vez que se ha recoglido el número de diamantes necesario y su forma es idéntica a la del muro de titanio, pero está dentro de la cueva.



Cualquier piedra que caiga sobre el muro encantado se convierte automáticamente en un diamante. Aqui vemos tres

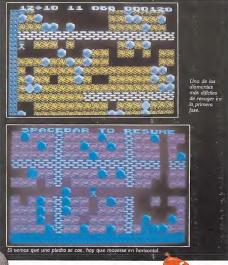
ESTRATEGIA DEL JUEGO

En este juego la habilidad, la estrategia y la paciencia son las armas más importantes de que disponemos para llevar a buen término nuestra misión, pero también es necesaria la rapidez va que disponemos de un tiempo limitado para recoger los diamantes.

Una de las estrategias más aconseiables, es la de pulsar la tecla de pausa cada vez que observemos alguna situación comprometida, v así el tiempo no correrá, permitiendo estudiar el mejor movimiento a seguir y ahorrar movimientos innecesarios que además puedan causarnos problemas no previstos.

También debemos tener en cuenta que no es necesario para recoger un objeto el colocarnos en esa posición, ya que pulsando el botón de disparo y de movimiento hacia el lugar donde se encuentre el objeto, éste será recogido sin desplazarse de posición.

Si hemos detectado que una piedra va a caerse sobre nosotros es aconsejable no pensárselo v decidirse a mover a Rockford en cualquier posición horizon-









CARGADOR

- 10 REM * BOULD DASH *
- 28 RPM **********
- 38 MEMORY 9999
- 48 FOR N=8A888 TO 8A814 58 READ A: SUMA=SUMA+A
- 68 POKE N.A.
- - 88 IF SUMA()&691 THEN PRINT "ERROR EN DATAS"
 - 98 DATA 33.8.2.17.37.112.62

 - 188 DATA 135,285,161,188,62,281,58
 - 118 DATA 81,27,195,82,31,8,8
- 128 MODE 1
- 130 INPUT "CUANTAS VIDAS (8-255)";A
- : POKE &ARRC.A 148 MCDE 1
- 158 LOAD"!",18888
- 138 CALL &A888

AMSTRAD

CODIFICACION DE PANTALLA

ontinuando con la serie de rutinas encaminadas a imprimir bloques gráficos, presentamos hoy una rutina de codificación de pantalla, que permite rellenar una zona de pantalla de las dimensiones que indiquemos, con un gráfico determinado.

El gráfico con el que deberemos llenar dicha área de pantalla debe tener unas

dimensiones de 4 caracteres de ancho por 2 caracteres de alto, o sea de 64 bytes. Dichos bytes deben estar colocados a partir de la dirección #6000.

La llamada al programa deberá ser de la forma indicada a continuación:

CALL &A000, Xi, Yi, Xf, Yf donde Xi e Yi serán las coordenadas de la esquina superior izquierda de la zona de pantalla a rellenar, v Xf e Yf corresponderán a las coordenadas de la esquina inferior derecha del área de pantalla.

Así, por ejemplo, si deseamos rellenar toda la pantalla con un mismo gráfico deberemos hacer lo siguiente:

CALL & A000, 0, 0, 25, 40

el último dato corresponde al modo 1, ya que si estamos trabajando en modo 0. deberíamos poner 80 y si es en modo 2 dicho valor sería

Por último, decir que con esta rutina podemos confeccionar pantallas con un número insignificante de bytes comparados con las 16 K que ocupa una panta-Ila en el Amstrad.

- 18 FOR N=&A888 TO &A865
- 28 READ A:SUMA=SUMA+A
- 38 POKE N.A 48 NEXT
- 58 IF SUMA()&2CEF THEN PRINT *ERROR EN DATAS*
- 68 DATA 221,118,8,221,182,2,34
- 78 DATA 107,168,221,118,4,221,182 88 DATA 6,34,195,168,42,185,168
- 98 DATA 229,285,55,168,225,36,36 188 DATA 235,42,107,168,122,188,235
- 110 DATA 56,240,42,185,160,44,44
- 120 DATA 235,42,187,168,123,189,235 130 DATA 34,105,160,56,223,201,205
- 140 DATA 26,188,253,33,0,96,6
- 150 DATA 16,24,21,124,238,56,254
- 168 DATA 56.48.6.124.198.8.183 170 DATA 24,8,17,80,0,124,238
- 188 DATA 56,183,25,197,229,6,4
- 198 DATA 253,126,0,119,253,35,35
- 288 DATA 16,247,225,193,16,218,281



SPECTRUM

RUTINA DE PRESENTACION

a presente rutina hace una apertura de panta-Illa, desde el centro, como un telón de teatro, que seguramente habrás podido contemplar en algún que otro programa comercial.

Su funcionamiento es muy sencillo: consta de dos rutinas de scroll, una para la parte izquierda de la pantalla y otra para la derecha. que están ubicadas en las líneas 210-340 y 70-200, respectivamente.

Vamos a ver como funciona una, pues la otra tiene una forma de actuar parecida:

En primer lugar cargamos el registro 'HL' con la dirección de memoria primera donde vayamos a hacer el scroll y el registro 'B' con el valor 191. Esto último indica que se van a scrolar 191 scans.

Luego nos metemos en dos bucles imbricados, en el interior escrolamos un

| 10 ; ABRIDOR DE | | | | |
|-------------------|----------|-----------|------------|---|
| | | 230 LOOP4 | | |
| 30 ; PDR J.M.LAZD | | 240 | CCF | |
| 40 ; | | 250 | PUSH BC | |
| 50 GRG | | 260 | LD B, 16 | |
| 60 JP | START | 270 LOOP3 | RL (HL) | - |
| 70 DEREC LD | HL,16400 | 280 | DEC HL | |
| 80 LD | B, 191 | 290 | DJNZ LOOP3 | |
| 90 LOOP2 SCF | | 300 | LD BC,48 | |
| 100 CCF | | 310 | ADD HL,BC | |
| 110 PUSH | BC | 320 | POP BC | |
| 120 LD | B, 16 | 330 | DJNZ LOOP4 | |
| 130 LOOP1 RR | (HL) | 340 | RET | |
| 140 INC | HL | 350 START | | |
| 150 DJNZ | LOOP1 | 360 LOOP5 | PUSH BC | |
| 160 LD | BC,16 | 370 | CALL IZQUI | |
| 170 ADD | HL, BC | 380 | CALL DEREC | |
| 180 POP | BC | 590 | POP BC | |
| 190 DJNZ | LOGP2 | 400 | DJNZ LOOPS | |
| 200 RET | | 410 | RET | |
| 210 IZQUI LD | HL,16399 | | | |

scan, y en el exterior se scrola los 192 scans. Como puede verse en el

listado, a partir de la línea 350 esta operación se realiza 128 veces, lo cual hace

que se abra toda la panta-Ila. El efecto de telón está conseguido.

DELTA COMPUTERS, S.A. IMPORT-EXPORT

ARIBAU, 15, 6.º DESP, 18 08011 BARCELONA

(93) 253 97 91

TOSHIBA MSX HK10

AMSTRAD 464 COLOR AMSTRAD 6128 VERDE AMSTRAD 6128 COLOR LAPIZ OPTICO SPECTRUM INTERFACE TIPO K

SENCILLAMENTE EL MEJOR PRECIO!

SPECTRUM PLUS+PROG. 25,900 CASSETTE ESP. MSX Y SPEC. 4.395 52,750 9.395 SPECTRUM 128 K+PROG. TECLADO PROF. SAGA 1 34.500 TECLADO PROF. D'KTRONICS 6.495 59.900 18.500 AMSTRAD 464 VERDE MONITOR FOSF, VERDE+SONIDO 84 900 MONITOR COLOR+SONIDO 52.000 95.200 1.500 JOYSTICK QUICKSHOOT I 119,900 JOYSTICK QUICKSHOOT II 1.695 2.950 JOYSTICK QUICKSHOOT IV 1.595 JOYSTICK QUICKSHOOT V 1.695

ATENCION: PRECIOS ESPECIALES PARA DETALLISTAS, ENTREGAS 48 HORAS EN TODA ESPAÑA.

- TODOS NUESTROS PRECIOS LLEVAN I.V.A. INCLUIDO.
- TODOS NUESTROS PRODUCTOS SE ACOMPAÑAN DE GARANTIA OF.
 PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO + GASTOS DE ENVIO.

RAPIDEZ DE ENTREGA

NUEVOI JOYSTICK CON INTERFACE TIPO K INCORPORADO, 4 DISPAROS + AUTOMATICO, SOLO 3.495 PTAS

s.o.s.ware

El laberinto de Dragontoro

Hola amigos de MICRO MANIA: Me gustaria que me dijerais cómo se juega a Dragontorc y Gremlins. Este úttimo lo entiendo algo más, pero no sé como advulas, qué hacer en la gasolinera. Por favor, me gustaria mucho que me lo explicarais ya que los tendos pode comunica y sin poder jugar.

Ana Isabel Ruiz (Madrid)

El juego del Dragontoro se basa en un imemso la berinto dentro del cual se hallan desperdigados una serie de objetos, el objetivo del juego es salir del laberinto, teniendo en cuenta que cada objeto tiene un cometido especifico. Está dividido en zonas, y para pasar de una a otra normalmente se ha de descubrir a llave que abra la puerta que comunica las zonas entre comunica las zonas entre

Respecto al juego Gremlins puedes encontrar toda la información en los Microhobbys 42 a 47, en la sección: cómo exterminar a los Gremlins.

Serias dudas

Se me han perdido las instrucciones de «Rocky horror show» y las de «Frankie goes to Hollywood» y quería saber:

a) ¿Cómo se desactiva el láser en el Horror show? b) ¿Qué hay que hacer en el Frankie para conseguir la personalidad? ¿Dónde se encuentra la cúpula

c) ¿Cuál es el objetivo del Avalón?

d) En Atic-atac me sale la inscripción Tape error. ¿Qué debo hacer para que me carque?

 e) ¿Se pueden cargar los programas con más rapidez?

f) ¿Se puede conseguir más rapidez en el «One on one» para dar más competitividad v emoción? g) Podrían darme más información sobre el juego «Comando», puesto que no quisiera caer en el mismo error que en el «One on one»

Francisco Javier López (Madrid)

□a) Para desactivar el làser en el «Hocky» basta subirse a la escalera que hay a la derecha del làser y puisar el botón que se encuentra en su parte superior. En este momento, basta baja rápidamente y cruzarlo, hay que tener en cuenta que sólo disponemos del tiempo exacto para hacerlo.

b) Para conseguir la personalidad en el «Frankie» tenemos que poner los cuatro marcadores que hay a la derecha, en la pantalla, al tope. Esto se consigue jugando a las distintas secuencias «arcade» que nos salen en el juego. Cuando havamos puesto los cuatro al máximo, nos saldrá la palabra «BANG» y ya estaremos en disposición de poder acceder a la cúpula del placer. Esta se halla perdida en un laberinto al cual se accede en la cámara del ordenador insertando el disco adecuado en el floppy que allí se balla.

c) El objetivo del «Avaión», al igual que con el Orragontoro», consiste en salir del gran laberinto en el que nos encontramos inmersos, conociendo antes la utilidad de los objetos distribuidos a lo largo y ancho de todo el juego.

d) El error «Tape error» del Spectrum, es un error que tiene mucha tendencia a salir en la pantalla, prueba a cargar el juego con otro cassette o intenta variar el tono y el volumen que estés usando. Si con ello no consigues nada, prueba a variar el «Azimut» de la cabeza del cassette.

e) Efectivamente, existen en el mercado multitud de unidades de disco específicas para el Spectrum. Con una unidad de disco conseguiriamos cargar casi instantáneamente cualquier programa y además, con una gran flabilidad. Si prefieres un sistema más barato, intermedio entre la cinta y el disco, tienes el Microdrive de Sinclair.

 f) Es muy difícil dar más rapidez a un programa, otra cosa sería hacer lo contrario.

g) El juego Comando se puede caracterízar por su elevada velocidad en el movimiento y por el alto nivel de adición que crea en el usuario. No hay punto de comparación entre la velocidad de esos dos juegos a los que aludes.

Carga electroestática

Soy un poseedor de un Spectrum Plus, y con él paso muchas horas, o bien programando, o bien jugando, con el consiguiente dolor de cabeza o cansancio de la vista producido por el problema de la carga electroestática de la pantalla del televisor. Por ello, quisiera que me respondierais a mis preguntas: ¿Se puede adquirir ya en nuestro país el producto «Antiflex» que indicais en el número 4 de la revista? ¿Se puede acoplar a cualquier tamaño de la pantalla? ¿Dónde se puede adquirir y cuál es su pre-

José Antonio Calvo (Guadalajara)

□Tuvimos oportunidad de ver este producto en el SI-MO, pero no conocemos ninguna casa que lo importe a nuestro país. Dependiendo de la empresa que lo fabrique, puede ser que valga para todos los tamaños de pantalla. De todas formas, además de la carga electroestática, hay otros factores que influven en el cansancio del usuario: si estás usando un televisor prueba con un monitor de alta resolución y notarás una gran mejoría, también prueba a situarte un poco más lejos de la pantalla o bajar el brillo, sobre todo es muy importante que ninguna fuente de luz incida directamente sobre la panta-Ila. la iluminación ideal de

una pantalla sería situar una única bombilla detrás del mismo, para que no exista ningún constante entre la pantalla y el entorno. Por último, también sería una buena medida consultar con un oftalmólogo.

Compilador IS

Queridos amigos de MI-CROMANIA: en el n.º 7 policabais un artículo sobre el COMPILADOR IS (Integral Compiler) de Softek. Me gustaria saber su precio y la casa que lo comercializa.

¿Se pueden mandar PO-KE's para vidas infinitas o trucos para llegar al final de juego, para que lo publiquéis en el apartado «Código secreto»?

Iñaki Martinez (Guipúzcoa)

□ La casa que distribuye el COMPILADOR IS en exclusiva es SINCLAIR STORE cuya dirección y teléfono puedes averiguar en cualquier publicidad de la citada casa.

Estaremos muy agradecidos de recibir POKES de los lectores referentes a cualquier programa, así como cualquier modificación importante que varie el programa en algún aspecto interesante.

Profanation

En el número 6 de la revista publicabais un programa para pokear el Profanation, al contestar las preguntas que formula el ordenador cargo el programa original de Abu Simbel, pero no se carga, he probado con distinto volumen. ¿Qué debo hacer?

J. Jesús Arias (Jaén)

□ Prueba a cargar el programa sin el cargador, si funciona perfectamente es que hay algún problema con el programa cargador, revisa las datas y el programa del Basic.

del placer?

Pyjamarama

Queridos amigos de MI-CROMANIA: Quiero, ante todo, felicitarles por su estupenda revista. Después, desearán pedriles que me enviaran, si es posible, la lista de para que sirven los objetos en el juego «Pylamarama». También desearía saber cómo y dónde se cogen cada uno de ellos, y el mapa, así como los pokes de dicho lueoo.

Aleiandro Lozano (Málaga)

□En la revista MICROMA-NIA, en su número 4, en la página 52, se ha puesto «Patas arriba» el programa «Pyjamarama», así como una lista de objetos, y lo que hay que hacer para llegar al final del juego. Ogualmente, est de puego. Ogualmente, est de puego. Ogualre de la companio de la que, automáticamente, se introducen los pokes adecuados sobre el programa original.

Herbet y su linterna

Estimados amigos de MI-CROMANIA: Gracias a vuestras explicaciones y mi dedicación he consequido terminar los juegos: Automanla, Pyjamarama y Everyone's a Wally, sin utilizar los pokes. Ultimamente estoy intentando acabar el Herbet's pero me he encontrado con un serio problema debido a la ambigüedad de algunas de vuestras explicaciones. He llegado hasta cuando tengo que utilizar la linterna para coger los pistones, pero como no sé arregiaria no puedo matar a los patos. Poseo la versión en inglés por lo que cuando coio la linterna siempre pone «THE TORCH IS WOR-KING.» Explicadme más detalladamente cómo arreglarla con la bombilla, Gracias.

José Antonio Gómez (Vízcaya)

□ Vamos a intentar responderte: la linterna se arregla

con la bombilla, basta coger las dos cosas juntas para que la linterna funcione. Para poder matar a los patos hay que llevar la linterna funcionando, y el tirachinas cargado con las piedrecitas.

Fighting Warrior

Queridos amigos: Les escribo esta carta para decirles o esta contra para decirles o esta compana en circa, puse el Fighting Warrior, lo pará el empezar a salir el dibujo, desenchufé el ordenador y cargué el cargador. Y nada más contestar a las preguntas se pone toda la pantalla blanca y se bloquea.

Rodrigo Fernández del Val (Madrid)

□ Lo único que se nos ocurre que te pueda pasar es que al hacer un DUMP en la dirección 65152 te haya salido «ESPACIO DE TRABA-JO» v lo havas hecho en otra dirección, ello no tiene la menor importancia si al grabar el programa lo has hecho con la dirección donde has hecho el DUMP; si lo has grabado con la dirección 65152, es que has grabado una serie de bytes que no son el cargador. Prueba a volver a cargar desde cinta el código fuente en el cargador universal y ejecuta esta vez un DUMP en la dirección 40000, pero no se te olvide dar esta dirección a la hora de grabarlo.

Dos dudas

Os escribo esta carta para que me aclaréis estas dudas:

 a) ¿Cómo introduzco los «pokes mágicos» en el programa Jack and the Beastalk? ¿Delante de qué instrucción?

b) En la sección de vuestra revista «Código secreto», escribisteis, para el programa Ad Astra, LOAD" "CODE: LOAD" "CODE: LOAD" "CODE: POKE 35853,0: RANDOMIZE USR 33000. Este programa tiene dos bloques de código máquina.

Luis Balsells (Barcelona)

□a) Los pokes en el «Jack and...» se han de introducir entre el último LOAD y la instrucción USR del carga-

dor.
b) Hay en el mercado
dos «AD ASTRA», uno es
para el que está hecho el
cargador, el de «Gargoley»,
otro es el de LOAD «N» RUN
pará el que no vale este cargador.

La habitación de los patos

En el juego HERBERT'S DUMMY RUN lego hasta la habitación del tiro al blanco con la lintema y la cata-pulta cargada y resulta que se ve perfectamente la habitación pero sin ningún pato, y mis preguntas son: ¿Por qué no aparece ningún pato? ¿He hecho algo mal? ¿Está el juego estropeado?

José Alvarez Candedo (Pontevedra)

□Es muy raro eso que nos cuentas, si entras en la habitación con la linterna arreglada tiene que verse una serie de patos desfilando por la pantalla en dos filas, si no ocurre esto es que tienes el juego mal.

Manic Miner

Soy lector asiduo de su revista, especialmente de sus secciones Patas arriba, etc.

Soy propietario de un Amstrad 6128 e intento utilizar todos los cargadores para juegos que publicáis y precisamente quisiera hablaros de dos problemas que tengo por si hubiera solución,

a) MANIC MINER.—Excelente cargador de vidas infinitas y otras utilidades. Como sabréis este juego ha sido publicado en disco por Erbe Soft. Me gustaría publiquéis o me digáis directamente a ml, cómo adaptar dicho cargador para que funcione con «disco»,

b) Cargadores para Night Lore y Alien-8. ¿Sería posible adaptarlos también para disco?, pues como sabréis es muy fácil pasar dicho juego a disco con el programa Trasnmat.

c) FITHER PILOT.—Este gran programa lo he pasa-do a disco por el menciona-do Trasmat, pero no consigo hacerlo funcionar porque el primer programa, en codigo máquina, no admite que se ruede en disco. ¿Es posible que publiquels o me digás un programa para hamencionado Fither Pilot?

Pendiente de sus noticias

David Rev (La Coruña)

☐ En primer lugar decirle que algunos programas que funcionan en el Amstrad CPC 464, no son compatibles con el CPC 6128.

El problema de la adaptación de los cargadores a disco, radica únicamente en el sistema de carga que utilizan, disco o cassette, por lo tanto el cargador deberá ser diferente para cada uno de los sistemas mencionados.

Como ya hemos dicho repetidas veces los cargadores que aparecen en la revista únicamente funcionarán con los programas originales.

Posiblemente aparezcan muy pronto cargadores de programas en disco, dado el gran éxito que está teniendo este método de carga, debido a su gran velocidad.

El programa Fither Pilot no puede ser pasado a disco, debido a que utiliza la zona de memoria destinada a éste por lo que al intentarlo cargar se bloqueará la unidad de disco.

La ocasión pintan...

- SE ha formado un club del Spectrum 16/48 K. Interesados llamar al tel.: (956) 28 25 19. Antonio Cuellar Ordóñez. Avda. 2,
- Aguada, 18, 3° A. 11012 Cádiz.

 © VENDO ordenador Amstrad.
 CPC-644, con monitor en color,
 manuales en Inglés y castellano, un joystick «Quick Shot III».
 na de uso. Precio 85.000 plas.
 También ofrezco el primer número de la revista Amstrad.
 User, y los tres primeros de MrCROHOBEY AMSTRAD por 400.
 plas. Interesados dirigines el MaPEZ-19, Bajo-B. Cartageen (MurPaz-2, Bajo-B. Cartageen (Mur-
- evento-8. CBM-16, nuevo (enero-85), con cassette, calbes, manuales, etc. El mejor Basic del mercado, lotes de revistas de Commodore. Con monitor de código máquina incluido en ROM. Todo por 38.000 plas. Interesados contactar con: Narciso Mesa Bravo. Ronda del Sal vador, 85. Plasencia (Cáceres). Tel: (927) 41 16 67.
- VENDO Zx Spectrum 48 K, con reset, un interface joystick programable y otro Kemston,

un joystick, 50 revistas del Spectrum y 3 libros. Todo por 30.000 ptas. (Valor actual: 50.000 ptas.). Tel.: 218 37 77 de Madrid (21 a 22 h.). Preguntar por Jalme Fernández.

 BUSCO libros de Código Máquina. Enviar ofertas a la siguiente dirección. Enrique Genillo Blázquez. C/ Aragón, 6, 4.º
 B. Toledo. Tel.: 22 61 96.

VENDO Spectrum 48 K, revistas del ramo. Todo por 25.000 ptas. Lo cambio todo por un Commodore abonando 7.000 ptas., más. Interesados llamar al tel.: (91) 797 24 03. Preguntar por Javier Esquivas.

VENDO Spectrum Plus, completo, más interface para dos joystick con salida a monitor, joystick Gran Capitán, libros y revistas, por el precio de 39,000 ptas. Bien cuidado. Eduardo. Tel.: 460 48 01. Madrid.

drid.

■ VENDO copión de alta seguridad, con él podrás hacer copias de programas, por 500 ptas., para Spectrum 16/48 K, Plus y 128 K. Urge. Interesados escribir a la siguiente dirección: Luis Balsells Traver. C/ La Ca-

rretera, 25, 2.º 1.a. Sant Pere de Riudebitlles (Barcelona).

WENDO Spectrum 48 K, nuevo, sin usar, con garantia de meses, manuales en cinta Horizontes en castellano, cables, fuente de alimentación y embalaje original, revistas de Informática, libros, etc. Todo por 35,000 ptas. Interesados llamar al tel. (951) 22 77 92. Almeria. Juan Andrés

VENDO video-juegos Atari
2600 con dos mandos, Scalextric con 2 transformadores y 6
coches, máquina y calculadora
de bolsillo por sólo 22.000 ptas,
o bien lo cambio por un Microdrive. Interesados contactar
con José al tel. (1956) 66 33 36.

VENDO Amstrad CPC-664,
Ametir codor unidad de fono-

● VENDO Amstrad CPC-664, monitor color, unidad de disco 3" (en garantía), joystick «Quick Shot II», manual firmware. Urge vender y aceptaré la mejor oferta a partir de 85.000 ptas. C. Garcia de Castro. C/ Riera Alta, 43, 2.9 °1.8 Barcelona.

48, 2: 15: Barceiona.

WENDO video-juego Interton Electronic VC 4000, en muy
buen estado. Lo cambiaría por
un joystick con interface para
Spectrum Plus o sin o lo vendería por 10.000 ptas., precio muy
barato. Si alguien estuviera interesado podría ponerse en
contacto conmigo llamándome
al tel:. 705 74 05 o sino escribir
a Cí Oliva de Plasencia, 19, 4.º

● VENDO revistas de software Mi Computer (en españo) que te enseña los secretos para convertirte en uno de los mejores programadores del mundo sinclair. Su precio es de 250 ptas. Oferta limitadisima. Escribir a Luis Balsells Traver. C/ La Carretera, 25, 2.º 1.º, Sant Pede Riudebitllas (Barcelona).

C. Madrid.

HA nacido un club para usuarios del Zx Spectrum, para cambio de ideas, trucos, etc. Interesados contactar con José Garcia Gómez. C/ Quesada, 17, 2.º 11. Almeria 04007.

● VENDO Interface Centronics parallel de la marca DKT con cable incluido instrucciones y cinta de cassette en perfecto estado y sin usar por sólo 5.000 ptas., con embalaje original. Interesados contactar con Santiago Ilamando al tel.. 299 18 32. Sólo para Madrid.

● VENDO Spectrum Plus, con sus accesorios, una cinta virgen y 55 números de MICRO-HOBBY, algunos de Run (enclopedia práctica para Spectrum), un póster de Gremlins y un mini-libro de Basic, por sólo 60.000 ptas. Todo impecable. LLamar al tel.: (981) 27 84 21. Preguntar por David.

ESTOY interesado en cam-

biar instrucciones de juegos y utilidades (poseo 300 aprox.). Interesados ponerse en contacto con Raúl Blázquez Martin. C/ Nuría, 68, 1° B. Madrid 28034. Tel.: (91) 734 99 94 (preferiblemente que vivan en Madrid).

© QUISIERA intercambiar

ideas e información en general con usuarios del Spectrum 48 K o Plus. Para ponerse en contacto dirigirse a Noelia Sánchez. Avda. Pérez Galdós, 65, 6° B. Logroño (La Rioja). Tel.: (941) 25 93 09.

 DESEARIA contactar con usuarios del Amstrad CPC-464, interesados escribir a la siguiente dirección: Pedro Rodriguez. Apartado de correos, 81. Marbella (Málaga). Tel.: (952) 82 22 45.

 DESEO entrar en contacto con usuarios del Spectrum. Interesados escribir a Josè Julio Bocos Garcia. Pº Pamplona, 14, Esc-7, 9.º B. Tudela (Navarra).
 VENDO philips Videopac

Computer G-7000 en perfecto estado, con su toelado alfanumérico ya que es compatible a ordenador mediante la compra de un periférico con bastante memoria, dos joysticis, fuente de alimentación, cables y un derivador para su conexión en cualquier felevisor. Todo por são lo 15.000 ptas, o bien lo cambienta por un 2x Spectrum 48 K. Discontine de la cualquier felevisor. Todo por são los 500 ptas, o bien lo cambienta por un 2x Spectrum 48 K. Discontine de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio de

(La Usra), la laigoria, la laigoria de de vendra de la VenDo Zx Spectrum Plus más Zx Interface 2, cinta de demostración Zx Spectrum Plus y Spectrum, 33 revistas de M-ROHOBBY todo con fuente de alimentación, manual en castellano y conexiones. Interesados Illamar at let.; (93) 305 30 59. Preguntar por Toni. Precio: 32.000 btas.

 SOMOS un grupo de amigos interesados en intercambiar información para Spectrum. Interesados escribir a la siguiente dirección: ONUBA-SOFT. Apartado de correos 1212 de Huelva.

● DESEARIA contactar 'con suarios del Zx Spectrum para el intercambio de ideas, trucos, información. También me guataria contactar a gente interesada o aventajada en el Logo en castellano del Spectrum. José Ramón. Santutxu, 22.º 3.ª D. Bilbao. Tel.: (94) 433 80 29.

• HA nacido un club de Spectrum en Madrid con carácter nacional. Escribir a José M.ª Valencia Guerrero. C/ Hermanos del Moral, 77. Madrid, obien Ilamar al tel.: 460 67 26.

LOS BYTES «DESENMASCARADOS»



RELACION DE PREMIADOS DEL «BYTE DESENMASCARADO» CO-RRESPONDIENTES A LA REVISTA MICROMANIA 9

Juon Jasé Más Parra. C/ Prafesares Hermanos Muñaz, 2, 4.º Izda. 03006 Alicante.

Alejandra Labarga Marcan. C/ Mar de las Antillas, 4, 1.° 2.°. 50012 Zaragoza.

Jasè Gaspar Andrade Pérez. C/ Mantera Clava, 14, 6.°. Vallodalid. Jasè Alansa Pastar. C/ Constancio, 41, 28002 Ma-

drid. Fca. F. Rivero Benítez. Ofra-Chimisay, Blaque-7, 2.°

C. Santa Cruz de Tenerife. Oscar Fernández de Tarre. C/ Orense, 11, 5.º C. Alcalá de Henares (Madrid).

Oscar Zaragaza Ruiz. C/ Tenar Gayarre, 8, 3.º G. 50010 Zaragaza. Francisca J. Velasco Bustas. C/ Dactar Cazalla, 1,

6.° E. 47007 Valladalid. Ricardo Jasé García Rovira. Periadista Badía, 11,

Pta-1.ª. Valencia. M.ª Carmen Gámez. Oliveira de Abajo, 42. Viga-7 (Pantevedra).

3









PROGR



. Entrevistas a fondo · Exitos en Soft • Noticias en Hard · Concursos

Prográmatelo: Sábados tarde de 5 a 7 horas. En directo y con tu participación.

LA COPE A TOPE. —RADIO POPULAR 54 EMISORAS O.M.—



En Barcelona Radio Miramar

SINCLAIR STORE **EL CENTRO** DEL HARDWARE

SPECTRUM 48 K SPECTRUM PLUS SPECTRUM 128 SINCLAIR OL CDMMODORE 64 COMMODDRE 128 COMMODORE PC 10 CDMMODORE PC 20 AMSTRAD 472 AMSTRAD 6128 AMSTRAD 8256 SPECTRAVIDED



- EN SINCLAIR STORE USTED NO PAGA EL IVA
- POR LA COMPRA DE UN ORDENADOR, CURSO GRATIS DE INFORMATICA
- EN TODAS LAS IMPRESORAS 20% DESCUENTO JOYSTICK QUICK SHOT II +
- INTERFACE TIPO KEMPSTON 3.800 Pts.
- JOYSTICK ANATOMICO AMARILLO+ INTERFACE TIPO KEMPSTON 3.200 Pts.
- PC COMPATIBLE IBM P.V.P. 212,000 Pts.
- COMPRA 3 JUEGOS Y PAGA SOLO 2.
- LOS MEJORES JUEGOS DESDE 990 Pts.
- 4 CARTUCHOS MICRO DRIVE CON CARTUCHERA 2.200 Pts.

- PRECIOS ESPECIALES PARA COLECTIVOS Y EMPRESAS
- DISTRIBUIDORES OFICIALES DE TODAS LAS MARCAS. CON AUTENTICO SERVICIO PROFESIONAL DE POST-VENTA
- VEN A VERNOS, NOSOTROS MANTENEMOS LAS REBAJAS EN TODOS LOS ARTICULOS, HASTA EL 31 DE MARZO.
- NECESITAMOS DISTRIBUIDORES. SOMOS MAYORISTAS
- SERVICIO TECNICO DE REPARACIONES 3.700 Pts.
- ULTIMAS NOVEDADES PARA AMSTRAD: AMPLIACION DE MEMORIA 64 K, 256 K, v SILICON DISK
- ULTIMA NOVEDAD EN EL MERCADO ATARI 520 S.T. Y ATARI 1.000. YA DISPONIBLE

¡Ven a probarlos!



SOMOS PROFESIONALES

BRAVD MURILLO, 2 (Glorieta de Quevedo) Tel. 446 62 31 - 28015 MADRID Aparcamiento GRATUITO Magallanes, 1

DIEGO DE LEON. 25 (Esq. Nuñez de Balboa) Tel. 261 88 01 - 28006 MADRID Aparcamiento GRATUITO Nuñez de Balboa, 114

(Metro Goya) Tel. 431 32 33 - 28 009 MADRID Aparcamiento GRATUITO Felipe II